v obiest

الجزاء العاشرمن السنة السابعة عشرة

ا يوليو (تموز) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٧ ذي الحجة سنة ١٣١٠

قرطاجنة وخلاصة تاريخها

لم يصدق قولهم "للشعوب ادوار وللام اعار"كما صدق على قرطاجنّة واهلها . فقد نشأت منذ الفين وثماني مئة عام وقامت ونقوّت وناظرت مملكة الرومان وتغلبت عليها ثم ثُلَّ عرشها وطمست معالمها حتى لم يبق منها عين ولا اثر

وهي مدينة انشأها الفينيقيون في القرن التاسع قبل المسيح في الجهة الشالية الشرقية من مدينة تونس الحالية وسموها قريث حديشت وهي كلة فينيقية معناها القرية الحديثة وقد حرّفها اليونان والرومان والعرب فصارت كرّشدون باليونانية وكرتاجو باللّاتينية ورطاحنة بالعربية والاصل فيهاكما نقدم

ولا يعلم شيء حتى الآن من تاريخ هذه المدينة في الثلاث مئة سنة الاولى من تاريخها لان كتبها حر قت كامها وقتما خربت سنة ٤٦ او لم يصفها الموَّر خون الاجانب قبل ذلك الزمن وصفًا شافيًا. ولماذكر وها في القرن السادس قبل المسيح كانت كرسي مملكة واسعة منتشرة في شمالي افريقية ومتسلطة على سردينية وصقلية ومالطة ثم تسلطت على كورسكا في اواخر ذلك القرن. وكان سكانها من الفينيقيين الذين هاجروا اليها من صور وصيدا و وبقية ثغور الشام ومن الخلاسيين الذين ولدوا باخلاطهم باهالي افريقية وكثر هو لاء الخلاسيون في البلاد حتى خاف منهم حكام قرطاجنة فبعثوا بالشهير حنو في اواخر القرن السادس لينقلهم الى بلاد اخرى في افريقية فعبر بوغاز جبل طارق ودار حول غربي افريقية

وسنة ٥٠٥ قبل المسيح عقدت معاهدة بين قرطاجنَّة ورومية مُنع فيها الرومانيون من تجاوز الراس الجميل في سفرهم بحراً ولعلَّ الغرض من ذلك منعهم من الاتجار في

سواحل افريقية وتعهد القرطاجنيون ان لا يضروا بالمدن الرومانية ولو لم تكن خاضة لرومية . ثم عُقدت معاهدة اخرى تمنع الرومانيين من الاتجار في افريقية وسردينية وتبيح للقرطاجنيين ان يهاجمواكل مدينة رومانية غير خاضعة لرومية . ومفاد ذلك ان القرطاجنيين كانوا اقوى من الرومانيين فكانوا يتحكمون بالمعاهدات كم يشاؤون وبعد ذلك اشتدَّت المناظرة بين الاوربيين والقرطاجنيين فاحتدمت نار الحرب اولاً على صقلية بين اليونان واهالي فرطاجنة ودامت أكثرمن مئني سنة. ولم يبقَ من اخبار تلك الحرب الاُّ ماكتبةُ اليونان ولو بقي ماكتبةُ القرطاجنيون لرأَينا فيهِ من دلائل البسالة والاقدام ما تنجلي به الحقيقة ويعلم سبب بقاء الحرب سجالًا بين الفريقين. ثم نشبت الحروب بين القرطاجنبين والرومانيين وكانت سجالاً في اول الامر ثم اضطرت قرطاجنة ان تنخلي عن جزيرة صقلية فاستردها الرومانيون ولكن همليكار القائد القرطاجني العظيم الملقب بالبرق لسرعة انقضاضه خرج منها خروج الظافر وسار الى اسبانيا واستولى على جانب كبير منهاوانشأ فيها مملكة ٺقوم مقام صقلية التي خرجت من يد القرطاجنيين.وهمليكار هذا هوا بو هنيبال القائد الشهير الذي يقال انهُ اشهر قوَّاد الارض قاطبةً كما يظهر مَّا بلي وقد ولد هنيبال سنة ٢٤٧ قبل المسيح واسمةُ بالفينيقية حنوبعل اي حنو اللهولمابلغ التاسعة من عمره ِ مضى به ابوهُ الى الهيكل وامرهُ ان يقسم بالله على معاداة الرومانيين معادةً ابديَّة • وتعلمُ فنون الحرب والسياسة وهو بين التاسعة والثامنة عشرة من عمره وقاد الجنود وغزا الغزوات تجت امرة صهره هسدروبال (عورز الله)الذي خلف اباهُ همليكار على اسبانيا فوسع نطاق السلطنة القرطاجنية فيها حتى كاد يجعلها مملكة مستقلة. وقتل هسدروبال سنة ٢٢١ قبل المسيح فانتخب الجند هنيبال قائدًا عليهم بالاجماع وكان عمرهُ ٢٦ سنة فقط فاستولى على بقية اسبانيا في سنتين من الزمان وكان فيها مستعمرة يونانية تحت حماية الدولة الرومانية فاجتاحها سنة ٢١٨ ومن ثم ابتدأت الحرب الفونية الثانية التي يسميها الرومانيون حرب هنيبال.فزحف على ايطاليا بتسعين الف راجل واثني عشر الف فارس وسبعة وثلاثين فيلاً وقطع جبال البرري ووصل نهر الرون في شرقي فرنسا فاعترضهُ سكانها الغالة بجيوشهم الجرارة فأثخن فيهم وهزمهم من طريقهِ وقطع جبال الالب الشامخة في خمسة عشر يوماً وتغاّب على مصاعب لم يتغلب عليها غيرهُ من القوَّاد ومات من جنوده ِ خلق كثير لانهم ثربوا في افريقية واسبانيا ولم يعتادوا برد تلك الجبال . ولم يصل معة الى السهول سوى عشرين الف راجل وستة آلاف فارس لماصر تورين وفتحها عنوة من قابل الجنود الرومانية وهي بقيادة القائد شيبيو فاستظهر عليها وتتل وبدد اربعين الفا من جنوده وشتى في وادي نهر بو ثم قام في الربيع وواصل الرحف ولاقى مشاق كثيرة من وعورة المسالك وكثرة السيول والبحيرات وهجرة كثيرون من الجنود الذين انضموا الى عسكره ولكنة لم بيأس بل واصل السبر نحو روسة وقابل القائد فلامينيوس الروماني وانتصر عليه ولم يبق من جنوده احداً ثم قابلة النائدان الرومانيان اميليوس باولوس وترنتيوس قرو بثمانين الف مقاتل وثمانية الاف فارس ولم يكن مع هنيبال سوى الني فارس ونحو ١٨ الف راجل فقسم جنوده ثلاثة انسام وقابل بهم الجنود الرومانية وقتل منهم خمسة واربعين الف مقاتل في ثماني ماعات واسر عشرين الف مقاتل في ثماني ماعات واسر عشرين الفاولم يقتل من جنوده سوى ٧٠٠٥ وقتل القائد باولوس ونائبة وظلب اليه قائد فرسانه ان يسمح له بالهجوم على رومية نفسها فلم يجبة الى طلبه لعلمه والله يبق من جنوده الأشرذمة صغيرة لا نقوى على حصار مدينة كبيرة كاملة العدد والعدد وكان غرضة ان يوقع الشقاق بين رومية والقبائل المحالفة لها لكي يضعف شأنها فلم يوذك بعض النحاح

واقام في ايطاليا متمسكًا بعرى الحزم ولم تسكره منمرة الظفر ولكن الحروب المتوالية وعوادي الامراض والمشاق اهلكت جنوده وخيله حتى لم يبق معه الا القليل منهم. وطلب من بلاده ان تمد أبالرجال فلم يسمع احد نداء أو ولم يُجب له طلب كل ذلك وهو صابر يجمع الرجال من قبائل ايطاليا الخارجين عن طاعتها ويدربهم على الحرب والجلاد ولم ينكسر في واقعة من الوقائع ولا هجره جندي واحد من جنوده المحنكين ولا تذمر منه احد . ويقال ان تغلبه على عواطف جنوده كان اعظم من تغلبه على جنود رومية وعلى مصاعب الطبيعة

ولبث في ايطاليا يغزو البلدان ويفتح المدن الى سنة ٢١١ قبل المسيح وحينئذ زحف على رومية ويقال انه رشق رمحه فوقع داخل اسوارها ولكنه لم يحصرها لقلة جنوده ثم النفى بالجنود الرومانية في السنة التالية فيدد شملها وما زال يقابل القواد الرومانيين وبفائلهم قتالاً تشيب له الاطفال ويشخن فيهم ويبيد الكتيبة بعد الكتيبة من جنودهم الى سنة ٢٠٧ قبل المسيح وحينئذ خرج اخوه هسدروبال من اسبانيا لنجدته فلاقاه القائد نبرو الروماني وتغلب عليه وقتله وقطع رأسه وارسله الى مخيم هنيبال نلما رآم هنيبال نظر فؤاده عليه وقطع الامل من نجدة قومه له فلجاً الى الجبال وبقي اربع سنوات نظر فؤاده عليه وقطع الامل من نجدة قومه له فلجاً الى الجبال وبقي اربع سنوات

اخرى يحارب الجنود الرومانية الخارجة لقتالهِ الى ان كانت سنة ٢٠٢ قبل المسيع وحينئذ استصرخه اهالي قرطاجنة ليعود اليهم ويدافع عنهم لان الرومانيين كانوا فد زحفوا عليهم فعاد الى قرطاجنة بعد أن أقام في أيطاليا خمس عشرة سنة والنصر ناشر لواءً، فوق رأسه ولكنهُ لم يقوَ على الجنود الرومانية في بلده ِلان رجالهُ القارل قتلوا عن بكر; ابيهم وغيرهم من اللفيف والاتباع انضموا الى الاعداء فانتهت الحرب الفونية الثانية التي قال فيها الشهير ارنلد انها حرب رجل واحد مع مملكة رومية. وقد قتل هنيبال في وقائع هذه الحرب ثلثمئة الفمحاربمن الرومانيين وخرب ثلثمئة مدينة من مدن إيطاليا ولما عقدت شروط الصلح بين قرطاجنة ورومية وجّه هنيبال همتهُ الى ادارة بلاده فاصلح دستورها وقوم المعوج من احكامها وابعد المفسدين عنها فاعنصبوا عليه وسعوا به الى الرومانيين فطلب هؤُلاء ان يسلُّم البهم فترك بلادهُ واتى مدينة صور محلد القرطاجنيين الاصلي ثم زار ملك افسس يحرِّ ضهْ على محاربة الرومانيين فلم يجب طلبهُ فمضى الى ملك بيثينية وساعدهُ على محاربة ملك برغامس والتغلُّب عليهِ ولما رأى ان لا قَبَلَ لَهُ بمحاربة الرومانيين ولا نصير لهُ عليهم تجرَّع سمًّا مميتًا لكي لا يقع في ايديهم وكل ما وصل الينا من اخبار هذا القائد العظيم منقول عن اعدائه الرومانيين وقد حاولوا ان يضعفوا شأنهُ بقدر طاقتهم ولكتهم لم يستطيعوا ان يحجبوا شمس الحقائق فعلم من خلال اقوالهم ومطاعنهم ما اثبتناهُ من بسالته وعلو شأنه

هذا ولنعد ألى الكلام على قرطاجنة فنقول أنها من يوم قُهر صاحبها هنيبال ضعف شأنها ولاسبيم لان الرومانيين سلبوهاكل سفنها الحربية . ثم اجتاحوها سنة ١٤٦ قبل السبج بعد ان حاصروها سنتين وقد دافع اهلها دفاع الابطال وجادوا بالارواح والاموال ولكن

للّا دنا الوقت لم تخلَفْ لَهُ يعدة وكلُّ شيء الى وقت وميعاد حوا حريهم حتى اذا غلبوا سيقوا على نَسق في حبل مقتاد وعيث في كل طوق من دروعهم فصيغ منهن اغلال لاجياد محط القناع فلم تُستر مخدَّرة ومُزِّقت اوجه تمزيق ابراد وكان في المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف نفوسهم واحتمال الرومان من بق منهم حبًا ليبيعوهم ارقاء ثم

سارت سفائنهم والنوحُ يتبعها كأنها إِبلُ يحدو بها الحادي كم سال في الماء من دمع وكم حملت تلك القطائع من قطعات اكباد وجدّد الرومانيون بناء قرطاجنّة ولكنها لم تعد كرسي مملكة فينيقية كماكانت اولاً وناسي الرومانيون تاريخ شعبها الاصلي ولم يخلدوا له في بطون تاريخهم الاالبغضة و العداء كن لا يتعدّر على احد ان يستدل من خلال التواريخ الرومانية على ان القرطاجنيين كانوا اهل صناعة وتجارة وحزم واقدام وانهم كانوا ابرع اهل زمانهم في سلك البحار وانخام الاخطارولكنهم لم يكونوا كالرومانيين في حسن الادارة والرفق بالرعايا ولاكانت جوده كام من بنيهم ولذلك لم يأمنوا جانبهم دائمًا ولا بقيت البلدان الخاضعة لهم على ولائم وكانت ديانتهم وثنية تبيح سفك الدماء في شعائرها وتقريب الذبائح البشريّة حتى لقد كانوا يقربون ابناءهم قرابين لمعبودهم مولك

ولم يكن لهم ملك بل رئيسان ينتخبان من بعض البيوتات الكبيرة ومجلس شورى فيهِ مئة نائب واربعة نوَّاب وبيدهِ القوَّة الاجرائية · ومحاكم وقضاة لاقامة العدل بين الرعية · وكان دخل الحكومة من المكوس على البضائع الواردة البهم ومن الجزية على البلدان الخاضعة لقرطاجنة ومن المعادن التي كانت الحكومة تستخرج فلزتها في كورسكما واسبانيا . وكانت قرطاجنة ترسل الى ساحة الحرب مئة الف مقاتل ولما قهر اكومس اسطولها كان فيه ٢٥٠ سفينة ومئة وخمسون الف جندي . وامتدت تجارتها في البحر المتوسط كله وفي الاوقيانوس الاتلنتيكي الى بلاد الانكلير وبحر بلطيك وكان لها تجارة بريَّة واسعة في افريقية ووصلت قوافل تجارها الى مصر. وكانت تجلب العبيد والذهب والعاج والحجارة الكريمةمن افريقية والخمر والماشية والحديد والاثمار من سواحل بجرالروم والفضة من اسبانيا وسردينيا والقصدير والنحاس من بريطانيا والكهرباء من بجر بلطيك اما فرطاجنَّة التي جددها الرومانيون فبلغت اوج مجدها في القرن الثالث للسيح وعقد فيها كثير من المجامع المسيحية وغزاها جنسرك الفندالي سنة ٤٣٩ وصارت كرسي مُلكَةُ الفندالُ في افريقية الى سنة ٥٣٣٠ واراد الملك هرقل بعد ذلك أن يجعلها كرسي مُلَكَتهِ . وساز عليها عبد الله بن سعد بأمر الخليفة عثان ففتحها وقتل واليها سنة ١٦ العجرة تم خربها حسان بن النعان الغساني في خلافة عبد الملك بن مروان سبة ٧٤ للهجرة على ما ذكرهُ ابن الاثير في الكامل . ولم يزل اهل البحث والتنقيب من الاوربيين يتعنُّون عن تاريخ اهلها الفينيقيين ولا يبعد ان يروا في الحلالها ما رأوهُ في الحلال المصربين والاشوربين من الآثار التي هي ادلُّ على احوال السكان من كل ما سطَّر هُ الكتاب والمؤرخون

اكتشاف اثري

والاتصال القديم بين مصر وابطاليا

وجد الاستاذ بتري الاثري منذ ثلاث سنوات ان قوماً من الاترسكانيين سكان ايطاليا كانوا ساكين نزلوا ايطاليا قبل الطاليا كانوا ساكين الفيوم في القطر المصري . والاترسكانيون نزلوا ايطاليا قبل ان صارت رومية ذات شأن في التاريخ اتوها من اسيا على القول الارجج وكانوا اهل صناعة وتجارة كالفينيقيين الذين نزلوا افريقية . ومصنوعاتهم بالغة حد الاتقان وكان الرومانيون خاضعين لهم ثم اخنى عليهم الدهركما اخنى على الفينيقيين فتغلّب الرومانيون عليهم ولم يبق من سالف مجدهم الا آثارهم الكثيرة ونسيت لغتهم حتى يتعذّرعلى الباحثين في آثارهم فهم ما يجدونه مكنوبًا بها

ومنذ ثلاثين سنة أتي الى دار التحف في اغرام احدى مدن النمسا ببعض الآثار المصريَّة وبينها جثة فتاة مخنطة واللفائف التي كانت مقمطة بها . وقد اشترى هذه الجئة احد النمسويين من القطر المصري سنة ١٨٤٩ ثم توفي بعد عشر سنوات فوهبها اخوه لدار التحف المشار اليها. وسنة ١٨٦٧ زار برغش باشا هذه الدار ورأى الجثة واللفائف فتفحصها جيدًا وكتب الى الاستاذ كرال احد علماء فينًا يقول انهُ رأى الجثة المحنطة فاذا هي محنطة في مصر واللفائف التي كانت عليها فيها كتابة باغة مجهولة ظنها حبشية

ولما شاع ان برغش باشا رأى هذه الجثة والكتابة الغريبة التي على لفائنها انجهت اليها انظار العلماء والباحثين. واستتبّ اللاستاذكرال ان اتى باللفائف الى ثينا في اوائل سنة ١٨٩١ وتفحص ما عليها من الكتابة جيدًا فوجدها شبيهة بالكتابة الاترسكانية. واستغرب العلماء ذلك شديد الاستغراب وارتابو في صحة الكتابة وقالوا انها مصطنعة ولكن الثقات منهم تفحصوها وتفحصوا الحبر والنسيج فاثبتوا انها حقيقية لا غشّ فيها

والجثة جثة فتاة شقراء الشعر مضفورته ولعله كان اسود ثم اشقر بفعل الحنوط به. وعلى جبهتها آثار اوراق ذهبية وذلك دليل على انها حديثة من ايام البطالسة. واللفائف فلد من الكتان طول القدة منها من متر الى ثلاثة امتار وعرضها نحو خمسة سنتيمتراب وعليها كتابة مسطورة سطوراً متوازية على طول القدة وهي تدل على انها كانت مسطورة على المباكات مسطورة على المباكلة مئتا سطر مكتوبة من اليمبن الى البسار حسب اسلوب الاترسكانيين . والمظنون ان هذه الكتابة كمتبت لاجل هذه الفتاة ثم

رُزَق النسيج الذي كتبت عليهِ ولفَّت الفتاة بهِ تبركًا او ان النسيج وقع في يد المحنطين عرضًا فمزقوهُ ولفوا الفتاة بهِ حينها حنطوها

وقد مال الاستاذكرال الى المذهب الاول ومن المحنمل ان هذه الفتاة اترسكانية الاصل فماتت في بالاد مصر واعطى اهلها هذا الكفن للحنطين لكي يلفوها به بعد ان كنبوا عليه كتابات دينية بالهتهم كماكان المصريون ينعلون بكتابتهم فصولاً من كتاب الاموات على لفائف موتاهم

وهب ان الفتاة لم تكن اترسكانية فان المصربين كانوا يدفنون مع موتاهم كتابات البنية فقد وجد الاستاذ بتري في هوارة نسخة من الكتاب الثاني من الالياد شعر موميروس المشهور تحت رأس جثة مصريَّة محنطة ، ووجد غيرهُ درجًا من البردي فيه المعار هوميروس في يد جثة مصريَّة محنطة ، وظلَّ اهالي مصر يدفنون الكتب مع موناهم الى العهد المسيحي وقد وجدت كتب مسيحية كثيرة في مدافن اخميم . ووجدت في جهات الفيوم كتب كثيرة باليونانية والعربية والفارسية والعبرانية والسريانية واللانبنية وكلها مدفونة مع الموتى . وهذه اول كتابة اترسكانية وُجدت في هذا القطر على ما ذكرت مسز مكليور في مقالة نشرتها حديثًا ولخصناها في هذه النبذة

وكان المحنطون المصريون يصنعون التوابيت الورقية من كل ما يقع في يدهم من الدروج والقراطيس وكانوا يلفون الموتى ايضًا بلفائف مكتوبة متخذين اياها عوذًا فيوهمون البسطاء بالكتابات الاجنبية الغريبة كما يوهمونهم بالكتابة الهيروغليفية المغلقة عليهم. ومها بكن من امر هذه الكتابة فهي اطول كتابة اترسكانية وجدت الى الآن فان فيها الغي كلة واطول كتابة وجدت قبلها فيها ١٢٥ كلة فقط. وقد عكف بعض العلماء على قراءتها وسيزاد بها ما نعرفة من امر الاترسكانيين الذين هم من اغرب الشعوب القديمة كما تدل وسيزاد بها ما نعرفة من امر الاترسكانيين الذين هم من المخرى . ولا يبعد ان يثبت أزارهم الكثيرة المنتشرة في ايطاليا وفي كثير من المالك الاخرى . ولا يبعد ان يثبت ما ارتاه بعض العلماء من الاترسكانيين اتوا ايطاليا من سورية او من ارمينية وحينئذ يثبت ان الايطاليين اقتبسوا تمدنهم من الشعوب الشرقية ولو لم يعترفوا لهم بذلك. وقد شاهدنا صور كثير من المصنوعات الاترسكانية فاذا هي بالغة حد الانقان . ويظهر من الصور التي فيها ان الاترسكانيين كانوا من اجمل الناس صورة واكملهم خلقًا ويظهر من الصور التي فيها ان الاترسكانيين كانوا من اجمل الناس صورة واكملهم خلقًا ونظان صناعة التصوير والنقش .

الحوصل العدم والما الماء المها الما

رأينا بالامس طائرًا كبير الجسم اييض الريش اصفر الصدر احمر المنقار لهُ غَن منقاره و حوصلة كالجراب وهو كبير يتهادى في مشيه متبخترًا كانهُ غانية تجرُّ اذيالها تبهًا ودلالاً ويسميه اهل مصر بالبجع ويخصُّ اهل الشام البجع بطائر اطول منهُ عنقًا وساقًا وليس لهُ جراب كبير مثل جرابه

ولسان الحوصل قصيرحتى يكون اثريًا ووجههٔ خال من الريش وكذا جرابهٔ وذنبهٔ مستدير وجناحاه عيرطوياين وهوكثير الانتشار ويكثر تردده على البحار والبحبران واكثر طعامه من السمك يغوص عليه في الماء وكثيرًا ما يطير اسرابًا وينقض على السمك انقضاض الصواعق فيلتقطه ويخزنه في حوصاته اما ليأكاه على مهل او ليطعمهٔ لفراخه ويقبض حوصاته فتضيق وتصغر وينشرها فتتسع وتكبر وهو كما ترى في هذه الصورة



ووطن الحوصل اسيا وافريقية وشرقي اوربا ويبني ادحيَّة على الارض في مكان خني بجانب الماء اوعلى جزيرة وهوالغالب وتبيض انثاهُ بيضتين اوثلاثاً ويحمل الابوان الماء والطعام لفراخهما . ورأس منقاره احمر ولعلَّ ذلك سبب ما قاله المتقدمون من انه يطعم فراخه من دمه اوان هذا نُسب الى الحوصل وحقه أن ينسب الى مالك الحزين لانه يزق فراخه مادةً حمراء كالدم

التدابير الصحية

ملخصة من خطبة للدكنور ديب الاميركي

بكدح زيد من الناس نهاره وليله كسب قوته الضروري ويعرض نفسة لحوالنهار وبرد اللبل في طلب الرزق ويقيم اكثر ايامه حافيًا حاسرًا باخلاق الثياب ، فان اصاب ثروة طائلة وعاش اولاده في النعيم والرفاء حسبوا انهم كانوا كذلك دوامًا رنسوا ماكان يعانيه ابوهم من النصب والعناء في تحصيل قوته اليومي ولاسبيل لاقناعهم بماكان عليه ابوهم واسلافهم من قبلهم الاً بمقابلة حالتهم الحاضرة بحالته وحالة اسلافه الماضية ، وهكذا شأننا في التدابير الصحية والوسائط العلاجية فاننا لانعرف قيمة الحاضر عني نقابله بالماضي ولدينا الآن خطبة مسهبة للدكتور دَيت الاميركي اتى فيها على ذكر طرف من الاوباء التي كانت فاشية في العصور الحالية وكانت تفتك ببني الانسان فيكاً ذريعاً ثم زالت كلاً اوبعضاً بفضل التدابير الصحية التي تنقدم بتقدم الانسان فيكا الدنبة والحضارة وإخص هذه الاوباء ثلثة اولها واشدها وطأة

الموت الاسود

فشا هذا الوباً في القرن الرابع عشرومدً اعراقهُ في اوربا واسيا وافريقية. واعراضهُ النهابُ حاد في الرئتين وفي اجراء اخرى من الجسد وظأ شديد . اما تسميتهُ بالموت الاسود فمن البقع السوداء التي تغطي الجلد والاجزاء الملتهبة من الجسد. والمظنون انهُ ظهر في الصين حوالي سنة ١٣٤٠ او ١٣٤٥ ثم انتشر منها الى سائر اقطار المعمورة فانتقل اولاً الى بلاد الفرس فبلاد العرب فالجهات الشالية من افريقية فبلاد فلسطين وظهر في القسطنطينية سنة ١٣٤٧ سرى اليها بالعدوى من القوافل التي كانت تسافر على سواحل المحوالة وسط والبحرالاسود ثم بلغ مرافئ ايطاليا بعد قليل من الزمن وعم اوربا باسرها. وبقال ان عدد الذين ماتوا به في الصين ثلاثة عشر مليوناً من النفوس وفي باقي الشرق وبقال ان عدد الذين ماتوا به في الصين ثلاثة عشر مليوناً من النفوس وفي باقي الشرق البدان الاوربية توفي ثلاثة ارباع سكانها ولم يبق من يدفن الموتى في بلدان اخرى وطلب كثيرون النجاة بالانتحار وترك آخرون ابناءهم فراراً من هذا الوبا الاسود بل الموت الاحمر. وقد غطّت جثث الموتى الانهر والبحيرات في بعض النواحي فافسدت بل الموت الاحمر. وقد غطّت جثث الموتى الانهر والبحيرات في بعض النواحي فافسدت

الماء والهواء . ويقال انه مضى زمان كانوا يرون فيه الهواء بالعين المجردة حاملاً جرائم هذا الوبا القتال . وكان ركاب السفن يصابون به وهم في عرض البحو فيفتك فيهم جميعاً ثم تتقاذف اللجج تلك السفن حتى تلفظها الى الشواطي وليس فيها ذو نسمة بنبئ بما جرى فيسري الوبا منها بالعدوى الى سكانها . وظلّ هذا الوبا فاشيًا مدة مئة وسبع وثلاثين سنة تم عقبة الوباء الثاني واسمة عندهم

الوباء العرَّقي

سمي بهذا الاسم لان من اعراضي كثرة العرق ومنها ايضًا حمَّى شديدة وضيق نفس وقائق عظيم • وكان اول ظهوره في بلاد الانكليز سنة ١٤٨٥ ففتك في كثير من انحائها وامات نصف سكانها وكان المصاب يموت بعد ساعات قليلة ولم يشف الأواحد في المئة من المصابين به . وقد زال بغتة في السنة التالية لظهوره ولكنه عاد فظهر بعد اثنتين وعشرين سنة ثم بعد ثلاث وثلاثين سنة ثم بعد اربع واربعين سنة ايضًا وذلك في بلاد الانكليز وامتد بعد ذلك المشالي اوربا ثم عاد فظهر في بلاد الانكليزسنة ١٥٥١ في بلاد المشرق ولايزال ودام فيها ستة اشهر وكان ذلك آخر عهدها به وامتد بعدئذ الى بلاد المشرق ولايزال يظهر في اسياحتي الآن

ثم ظهر الوباء الثالث وهو

الطاعون

وقد ظهر في الجهات الغربية من اوربا وبلاد الانكليز في القرن السادس عشر والسابع عشر والثامن عشر . وظهر فجأة في لندن سنة ١٦٦٥ وكان شديد الوطأة حنى المات مئة الف نسمة من سكان تلك المدينة البالغ عددهم اربعمئة وخمسين الف نسمة، وكان عدد الوفيات في بعض الاحيان الفا في كل اربع وعشرين ساعة وبلغ معظم الوفيات في الليلة التي اشتدت فيها وطأتة اربعة آلاف وفاة . وقد زال من عاصمة بلاد الانكليز بعد النار الهائلة التي شبت فيها سنة ١٦٦٦ . وفشا في مرسيليا سنة ١٢٧٠ فامات نصف سكانها ثم فشا بعد سبعين سنة في روسيا وبولونيا . وكثر ظهورهُ في مصر والشام وفتكة باهاليهما الى ان اقتلعت جرثومتهُ من الديار المصرية

وفي سنة ١٨٧٩ وقعت بعض الاصابات به على سواحل بحرقز بين وفي الجهاث التابعة لروسيا من اسيا . وعاد فظهر في ثلك الجهات ايضًا سنة ١٨٨٤ . اما الآن فلا يظهر غَالِبًا الَّا في بعض بلاد اسيا وافريقية وخصوصًا في بلاد العرب وبلاد فارس وطرابلس النوب (١)

فهذا تاريخ مختصر للاوباء الشديدة القتالة التي كانت فاشيةً في القرون الوسطى الخلا الاوباء الاخرى الكثيرة كالهواء الاصفر والجدري والحمى القرمزيَّة والنزلة الوافدة وغيرها من الاوباء التي كانت فاشية في تلك العصور ايضاً وكانت تظهر في اونان ظهور تلك الاوباء او في خلالها ، ومن ثمَّ يتضح ان الوباء والمجاعة كانا ملازمين الانسان في انتقاله من حال الحشونة الى حال الحضارة والمدنية وتلك حقيقة تاريخية لابسع احد انكارها ، ولنبحث الآن عن إسباب تفشي تلك الاوبئة الشديدة في تلك الازمنة فنقول

قد اجمع علما الصحة على ان عادات الناس وطرق معايشهم في الازمنة الغابرة هي السبب في تفشي الامراض بينهم · فقد كانت الحالة الصحية بانكاترا واوربا في القرون الرسطى على اسوا ما يكون من حيث النظافة · وقد جاء في التاريخ ان البيوت التي كانوا بأوونها كأنت قذرة صغيرة جدرانها من الصلصال وسقفها من يابس العشب وارضها مفروشة بالحشيش ايضاً فليس فيها خشب ولا بلاط مما يرى الآن · وكانوا بلسون الاثواب الصفيقة وقلما كانوا يغيرونها حتى الاغنياء منهم · ولم يكونوا يغسلون

(۱) الطاعون و بالا قديم منشأ أن القطر المصري ظهر فيه اولاً سنة ٤٤٥ للمسيح ثم توالى انتشار أن في هذا القطر وبلاد العرب واكثر بلدان المشرق وفي الحاسط القرن الرابع عشر انتشر في المسكونة وعاث فيها مدة تماني سنوات فاهلك ثلثي البشر و قال ابو الغدا أن الو بالا اتصل بالقرم حتى صار بخرج منها في اليوم الف جازة اونحو ذلك واحمى قاضي القرم من مات بالو بالح فكانوا خسة ونمانين القا و وذكر غيره من المؤرخين الله مات به في البندفية مئة الف وفي مدينة لندن خسون القا وفي بلدان المشرق كالها عشرون ملبونا وانشأ ابو الغدا رسالة سماها النباعن الو با قال فيها و طاعون روع وامات وابنداً خبره من الظامات ما صين عنه الصين ولا منع منه حصن حصين سل هندبا في الهند واشند على السند وقبض بكفيه وشبك على بلاد ازبك و كم قصم من ظهر في ما وراء النهر ثم ارتفع ونجم على العجم وقرم القرم ورمى الروم بمجتر مضطرم وجر الجرائر و ثم فهر خلقاً بالقاهرة وتنبهت عينه لمصر فاذا هم بالساهرة الى ان قال

اسكندرية ذا الوبا سبع يد اليك ضبعه صبرًا لنسمته التي تركت من السبعين سبعه

ثم بم الصعيد الطيب وابرق على برقة منه صيب وغزا غزه وعسقلان هزّه وعكَّ الى عكا واستشهد بالقدس رزى وصاد صيدا وكاد بيروت كيدًا ثم صدَّد الرشق الى جهة دمشق فتربع ثمَّ وتبيد وفنك كل بوم بالف لزبد ورمى حمص بجلل وصرفهامع علمو ان فيها ثلاث علل ثم طلق الكنة في حاه فبرد عاصبها من حاه (المقتطف) ابدانهم الأفيا ندر بل كانوا يدهنونها بالطيوب اخفاة لرائحتها الخبيثة فكأرف الشاعر قدعناهم بقوله : طلائم جمال فوق قبح محجّب . اما طعامهم فكان في الغالب من اللحوم والمقددات وكانوا يتعاطون معها الحمر ولم يكونوا يعرفون الاعتدال في شيء بالكوا كانوا على جانب من الشرّه في المأكل والمشرب اما البلاد فكانت مملوءة بالبرك والمستنقعات وهي موطن جراثيم الامراض المختلفة وكانت المدن مسورة ومحاطة بحفر مملوءة من الاقدار والاوضار وازقتها ضيقة مظلمة وليس فيها بلاليع ولا اقنية فكانت المعوض المقذار تلقى فيها وتبقى على الدوام ، واما الطرق والشوارع فكانت مكامن للصوص والمجاعة على بني الاسان

وكان الناس وقتئذ يعتقدون ان الله جل جلاله على يرسل هذه الاوباء عقاباً لم وقد حدث مرة عند تفشي الموت الاسود ببلاد الانكليز ان الناس لبسوا الملابس السوداء وذهبوا يطوفون من مدينة الى اخرى رجالاً ونساء وهم خافضو الرؤوس يطعنون نفوسهم بالحراب ويبتهلون الى الله لكي يخفف عنهم ذلك البلاء . وظن آخرون ان اليهود نفوا السموم القتالة في الآبار فكان ذلك سبباً في تفشي الوباء فقاموا عليهم واذاقوهم العذاب الوائا وقيل انهم قتلوا اثني عشر الف نفس منهم في مدينة واحدة . ولما فشا الوباء ثانية في لندن سنة ١٦٦٥ ومات به مئة الف نفس كما سبق القول توهم الناس ان الوباء ثانية في لندن سنة ١٦٦٥ ومات به مئة الف نفس كما سبق القول توهم الناس ان الوباء ثانية بي بلوت فذهبوا في الازقة عراة الابدان وهم يصيحون باعلى اصواتهم قائلين.

فانت ترى كيف كان الناس في ذلك العصر الذي كانت الحضارة فيه ضاربة اطنابها يعتقدون جهادً منهم ان الله انما يرسل انواع الاوباء والارزاء عقابًا لهم وقد فائهم ان ذلك انما كان عقبى اهمالهم الوسائل والتدابير الصحية فالنار تحرق من يدنو منها والمال يغرق من يلقي نفسهُ فيه سنَّة الله في خلقه ولن تجد لسنة الله تبديلاً. نعم ان بعض الادواء ينتقل الينا بالارث ولكن معظمها يصيبنا اثر مخالفتنا السنن الطبيعية المعرونة والانتقال بالارث سنَّة من سنن الطبيعة ايضًا

قلنا ان الناس كانوا يهملون شأن التدابير الصحية . وانما كان ذلك لجهلهم فوانبن الصحة فلم يكونوا يعرفون مثلاً فيمة الغذاء الجيد والهواء النقي والماء الخالي من الاكدار والاقذار والاعتدال في مطالب الجسد والنظافة في كل شيءً فلذلك ولشيوع الاوهام والحرافات في ذلك العهد كانوا ينسبون تفشي الاوباء بينهم الى علل واسباب لا قبل لم بدفعها لانها فوق طاقتهم ولكن المكتشفات الفيسيولوجية والكيماوية ومعرفة القوانين والشرائط الصحية دعتهم الى استقصاء البحث عن العلل والاسباب الحقيقية فعلموا بعد طول البحث والدرس ان الداء ينتقل الينا غالباً إما بالارث من اسلافنا واما من الملابسات والمخالطات المحدقة بنا . وقد ادّت معرفة ذلك الى الاخذ باسباب الحيطة والحذر لانه اذا كان الداء ينتقل الينا من المواطن القريبة منا فلا يتعذّر تلافيه وقطع فأفته قبل ظهوره

ما بلغناه من منع الامراض

لقد انقطعت الآن شأفة الموت الاسود والوباء العرقي والطاعون ولم تعد هذه الاوباء تظهر الآ نادرًا وذلك في اقدر البلدان.وسبب انقطاع شأفتها نقدُم الانسان في الاعتاد على التدابير الصحية.ومن الذين لهم اليد الطولى في منع الامراض كوك وهورد وجنَّر فان كوك منع داء الاسكربوط الذي كان فاشيًا بين الجنود والنوتية قبل اواسط النرن الثامن عشر لقلة الاطعمة النباتية وكان فتكه بهم ذريعًا جدًّا حتى لقد كان بهاب به جميع نوتية السفينة فلا يبق منهم من يستطيع تسييرها في البحار ، فاثبت كوك ان النظافة والاطعمة النباتية نقي من هذا الداء . وطاف حول الكرة الارضية بين سنة ٢٧٢ او ١٧٧ ومعة ١١٨ نوتيًّا فلم يمت منهم احد به لانة اوجب عليهم النظافة وجهزَّه بما يكفيهم من الاطعمة النباتية وهورد منع انتشار التيفوس وكان كثير الانتشار وجهزَّه بما يكفيهم من الاطعمة النباتية وهورد منع انتشار التيفوس وكان كثير الانتشار ولاسيا في السجون لانها كانت مظامة رطبة فاسدة الهواء مزد حمة بالمسجونين ولذلك مجونها فأصلحت سجونها فأصلحت من السكان الآان هورد اقنع مالك اوربا باصلاح سجونها فأصلحت والارت صحية كبيوت السكن وكاد هذا المرض يستأصل بسبب ذلك ولكن الخير الاعرب الاع حصل على يد الدكتور ادورد جنَّر وهو

منع الجدري

وتاريخ اكتشافه للقاح او الطعم الذي يقي من الجدري مذكور في كثير من الكنب فلا نتعرَّض له هنا ولكننا نذكر بعض المنافع التي نتجت عنه فنقول ان عدد الموتى بالجدري كان قبل شيوع التطعيم اكثر من عشرة اضعاف ماصار اليه بعد شيوع التطعيم . وهاك جدولاً ذُكر فيه عدد الوفيات سنويًا من كل مليون من السكان قبل انتشار التطعيم وبعده مدولاً ذُكر فيه عدد الوفيات سنويًا من كل مليون من السكان قبل انتشار التطعيم وبعده مدولاً دُ

	3.384.38	التدابير الصحية		70६
Hale Valty : A to	وبعده	W YEAR	قبل التطعيم	في النمسا
710	Make i	Yi EY		" بوهمیا
104		7.0.	a landalp	" اسوج
ala llage & Your le	A TOP TO	2000		" كوبنهاغن
A LANGE TO	et w	12.57		" تريستا
177	"	.4544		" برلین
- ALIVE	111,	4	n n	" انكلترا

ولو تطعَّم الناس كلهم واعادوا النطعيم كلما ضعف فعلهُ بطول المدَّة لقلَّت الوفيان بالجدري اكثر من ذلك كثيرًا

ايكن منع الاوبئة

ان الامراض الفتَّاكة التي تنتشر وتصير وبائية هي الدفثيريا والقرمزيَّة والكوليرا والحمَّى الصفراء والتيفويد . وكلها امراض معدية تكوِّن في جِسم من يصاب بها سًّا اذا انتقل الى جسم شخص آخر فقد يصاب بالمرض الذي تولَّد منهُ ذلك السم. وند ذهب العلماء الى ان هذا السم حراثيم صغيرة حيَّة وهي سبب العدوى فجراثيم التينوسُ تولِّد التيفوس وجراثيم الكوليرا تولَّد الكوليرا وجراثيم الحصبة تولِّد الحصبة وهامَّ جرًّا وهذه ِ الجراثيم نتولَّد في الجسم وتخرج منهُ مع النَّمس او مع البصاق او مع غيرهما من المفرزات وتطير في الهواء لصغرها او تصل الى الماء فتدخل جسم السليم مع الهواء الذي يتنفسهُ اوالماء الذي يشربهُ . وهي حيَّةُ كما تقدم فتنمو وتتكاثر وحينها تصل الى الهواء والماء والتراب اما ان تجد التدابير الصحية مرعيَّة فتموت حالاً واما ان تجدها مهملةً فتبتى حبَّة وقد تتكاثر ايضًا . واذا صحَّ هذا المذهب اي ان سبب العدوى جراثيم حيَّة (والادلة على صحته كثيرة) فكل مِا بميت هذهِ الجراثيم بمنع الاوبئة . وايضاحًا لذلك نقول : الله اذا كانِت هذه ِ الجراثيم حيَّة فهي تحتاج الى الغذَّاء لحفظ قواها الحيويَّة مثل بقية الاحباء. ولا بدُّ من ان تجد هذا الغذاء في ما حولها من الهواء او التراب او الماء.ومن المعلوم ان الاحياء الصغيرة كالبكتيريا والنقاعيات تحيا ولتوالد مفتذية بالمواد المنحلة نبانية إو حيوانية وعندنا ادلة كثيرة على ان الجراثيم المرضية تجد غذاءها كذلك في المواد الآلية المنطأة في المراحيض والبواليع ونحوها حتى اذا وصل شي؛ قليل منها الى بالوعة فقد بنمو وبنكائر بسرعة فائقة فتصيركل المواد التي في تلك البالوءة مشحونة بجراثيم العدوى واذا وصل

الى مواد فاسدة معرّضة للهواء تكاثر فيها وانتشر في الهواء مع الفازات المتصعدة عنها وكلما كثرت المواد الآلية المنحلة في الهواء والماء كثر نمو هذه الجراثيم وتوالدها فيها ولو كانت وسائط البحث كافية لترجج اننا نجد الامراض المعدية لتولّد وتنتشر على هذه الصورة وهي اولاً أن توجد جرثومة مرضية مما يسبب مرضاً معلوماً اذا توفّرت له الشروط اللازمة. ثانيًا مادَّة منحلة لتغذية تلك الجرثومة ولقويتها. ثالثاً شخص مستعد لذلك المرض تدخلة تلك الجرثومة فتنمو فيه ولتكاثر وتخرج جراثيمها منة وتنتشر في ما حولة ورابعاً الغذاء الكافي لتلك الجراثيم في الهواء أو الماء أو التراب والوسائط الكافية لانشارها وحينئذ يصير المرض وبائيًا . خامساً ان تنفد المواد التي تغتذي بها تلك الجراثيم فيقل الوباء رويدًا رويدًا الى أن يزول

وينتج ممّاً تقدم ان لمنع الاوبئة طريقتين الاولى منع جراثيم المرض من دخول الاماكن الموافقة لنموها والثانية ازالة هذه الاماكن . اما الطريقة الاولى فمن وسائطها الحجر الصحي وفصل المرضى عن الاصحاء وتطهير كل ما يحمل جراثيم المرض قبل نقله من مكان الى آخر الا ان الجراثيم تنقل مع الثياب والرسائل والكتب والصناديق وما النبه وقد تنقل مع مواد الطعام والشراب فيتعذّرالتوقي منها لكثرة الاساليب التي تنفقل بها ولذلك بلجاً الى الطريقة الثانية وهي ازالة كل ما يصلح لنمو هذه الجراثيم كالبواليع والمستنقعات والمواد الفاسدة على انواعها فانها تنمو وتنكاثر في هذه المواد وتنتشر في المواه والماء وتصلي الى السكان وتفتك بهم وتنفقل معهم الى حيث تجد التدابير الصحية المواه والما والمورة يصير المرض فلها الارعاء فتلتي عصاها وتنمو وتتكاثر وتزيد انتشاراً وعلى هذه الصورة يصير المرض الحلى مرضاً وبائياً وافداً

واذا كانت المواد الفاسدة شرطًا لازمًا لتكوُّن الوباء وانتشاره فهو يزول بازالتها فنل الجرائم المرضة

رأ بنا مماً نقد من النظافة تميت الجراثيم المرضية جوعاً. ونزيد على ذلك ان الهواء النقي بؤكسدها ويمنع ضررها ويصدق هذا بنوع خاص على جراثيم التيفوس. ومن امثلة ذلك ان سفينة بالحت الولايات المتحدة الاميركية وجانب كبير من ركابها مصاب بهذه الحمي فنزلوا على الشاطئ كابم واقاموا في الخيام مرضى واصحاء فالاصحاء لم يعدوا بعد ذلك والمرضى شفوا كابم الا الذين كان المرض قد تمكن منهم وباخ الدرجة الاخيرة وزالت جراثيم الداء تماماً. ومنها ان غنغرينا المستشفيات تنتشر بسرعة في المستشفيات

المزدحمة ولكنها لاتنتشر بين المرضى المقيمين في اماكن نقيَّة الهواء

وقد اثبت باستور بتجاربه الحديثة إن جراثيم الجمرة والكاّب تفقد فعلها السام اذا عُرضت للهواء النقي

ولا شبهة في أن النظافة والهواء النقي بميتات جراثيم أكثر الامراض المعدبة كالدفتيريا والقرمزيَّة والكوليرا والحَّى الصفراء اويبطلان فعلها السام. فاذا انبعثت هذه الجراثيم من جسم المريض واصابت هواءً نقيًّا مطلقًا فقدت قوتها السامَّة ولم يعد منها ضرر واذا اصابت هواءً فاسدًا او اوساخًا واقذارًا عاشت فيها ونمت وعادت الى المساكن وفتكت بالسكان (1)

وعلى هذا الاسلوب تنتشر الامراض المعدية وقد انتشرت كذلك في الازمنة الغابرة . والجميع متفقون الآن على ان الامراض الوبائية تنجنب الاماكن الصحيَّة حيث لا تجد غذا ً لجراثيمها . قال المستر سيمون الطبيب الصحي الشهير ان الارض الشحونة بالاقذار والهواء الذك يهبُّ عليها والماء المتصل بها هي اسباب الكوليرا . وانتشار الكوليرا يتوقف على كثرة الاقذار ولاسيما في المدن الكبيرة حيث يتلوَّث بها التراب والماؤ والهواء . وقال الاستاذ بالمر وهو ثقة في ما يقول "ان وجود المواد الآلية المخلّة في النراب والهواء يعين الكوليرا على الانتشار "

فالتخلص من الامراض الوبائية يقوم بنزع كل الافذار وبالاكثار من الهواء النقى والماء النقى وبمنع انتقال الجراثيم المرضية من المرضى الى الاصحاء

ولم يزّل علم الندابير الصحيّة في طفوليته ومع ذلك فقد نفع نوع الانسان نفعًا عظمًا فانهُ منع انتشار الموت الاسود والمرض العرقي والطاعون والاسكربوط والتيفوس والجدري. وطال به متوسط عمر الانسان في البلدان التي اعتمدت عليه ولاسمّا حيث أُنفن عمل المصارف لنزح المراحيض والمياه القذرة. فقد كان متوسط عمر الانسان من الطبقة

⁽¹⁾ ذكر الدكتور رتشردصن أن خممة عشر موضاً بمن انتقالها بواسطة أقذار المراحيض وهي الجدري والحصبة والحمي القرمزية والدفئيريا والتيفوس والتيفويد والحمرة وحمى المستشفيات والقرمزية والكوليرا والحمي الصفوا والبردا والسراجة والدمل والجمرة والرمد ويمكن أن يضاف اليها الدوستناريا والاسهال وكثير ما تترشح مبرزات المرضى الى آبار الشرب فيعدى بها الاصحام الذين بشربون من تلك الآبار ففي سنة ١٨٨٤ القيت مبرزات شخص مصاب بالنوفيد حيث وصلت الى الما الذي يشرب منة أهل بلك وعدد م نمانية آلاف نفس فاصيب ١١٥٢ نفساً منهم بالنيفويد ومات منهم ١١٤٤ نفساً

العلبا في رومية في القرن الثالث ثلاثين سنة فقط وهو الآن خمسون سنة. وكان متوسط العمر في جنيفا في القرن السابع عشر ٢٥ سنة و٧٥ يومًا وفي القرن السابع عشر ٢٥ سنة وثمانية اشهر ونصف شهر وهو الآن ٤٠ سنة وثمانية اشهر و في القرن الثامن عشر ٣٣ سنة وسبعة اشهر ونصف شهر وهو الآن ٤٠ النه وثمانية اشهر . ولم يكن سوى ٣٩ في المئة من كل المولودين في مدينة جنيفا في المئة من السادس عشر يبلغون السنة العشرين من عمرهم اما الآن فستة وستون في المئة من المولودين يبلغون السنة السبعين من العمر الآن هم قدر الذين كانوا يبلغون السنة الثالثة والاربعين . وكان متوسط العمر في مدينة لندن منذ نربن عشرين سنة فقط اما الآن فهو ٣٤ سنة . وكان معدل الوفيات في مدينة لندن في المقرن السابع عشر ثمانين في الالف في السنة فصار في القرن الثامن عشر ٣٥ سف الالف وصار في هذا القرن ٢٦ في الالف فقط والمعدل في كل البلاد الانكليزيّة ١٩ الالف وفي الولايات المتحدة الاميركية اقل من ذلك قليلاً

وهذه ِ الحقائق تدلُّ دلالة واضحة على علاقة التدابير الصحيَّة بتقليل عدد الوفيات لان البلدان التي فاقت غيرها في التدابير الصحية فاقت غيرها في قلَّة عدد الوفيات ايضًّا . ومنى انتشرت التدابير الصحيَّة حتى عمَّت البلاد كلها عمَّ نفعها وتمَّ

ولم يزل ميدان النفع واسعًا فان الكوليرا والحمى الصفراء والدفتيريا والقرمزيّة والحصبة والشهقة والتيفويد كلها من الامراض التي يمكن منعها ولكنها لم تزل تفتك بالناس فتكًا ذريعًا فيموت بهاكل سنة في الكاترا نجو ١٢٠ الف نفس ويقول الثقات الأبكن منع ثلث الوفيات التي تحدث كل سنة في تلك البلاد اي ان عدد الوفيات الآن ١٥٠ الف نفس فقط فينجو ٢٥٠ الف نفس كل سنة من الموت ويصير متوسط عمر الانسان اكثر من سبعين سنة وقد قدَّروا الأمان في الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٨٨١ نجو ٨٦ الف نفس بمرضين من الامراض التي يمكن منعها وهي القرمزيّة والدفتيريا ولعلَّ الذين ماتوا بغيرها من الامراض التي يمكن منعها وهي القرمزيّة والدفتيريا ولعلَّ الذين ماتوا بغيرها من الامراض على عليم النفع وقد قدَّر بعضهم ان الولايات المتحدة الاميركية تخسركل سنة بالمرض الذي عظيم النفع وقد قدَّر بعضهم ان الولايات المتحدة الاميركية تخسركل سنة بالمرض الذي على منعهُ وبالموت الذي يمكن منعهُ قوة عمليَّة تساوي خمسين مليونًا من الجنبهات وهذا لس مجرَّد حدس وتخمين بل هو حقيقة علميَّة مقرَّرة ما دامت سنن الكون تجري على المنتهات وهذا

واذا جرى الناس في اتخاذ التدابير الصحية في المئة السنة التالية كما جروا في المئة السنة الماضية امكنهم منع هذو الامراض كلها . ولكنهم سيسرعون اكثر ثمًا اسرعوا في الماضي . والاعتماد في ذلك ليس على الطبيب بل على جمهور الناس فهم المطالبون بانخاذ التدابير الصحية ومنع الامراض بها ولا بدَّ من ان يتعلموا حقيقة الامراض والاسباب التي تساعدها على الانتشار والاسباب التي تمنعها او تتي منها . وان يكونوا راغبين بناتفائها. وقد جرى اهالي اوربا واميركا في هذا المضار واوجبت اكثر الولايات المخدة على كل مدارسها العمومية ان تعلم تلامذتها الفسيولوجيا وعلم التدابير الصحية لكي يربوا على اتفاء الامراض ومقاومتها

علاج الحمَّى البيتي

من كتاب كفاية العوام لجناب الدكتور بوحنا ورتبات

اعراض جميع انواع الحمي ارتفاع حرارة الجسد وسرعة النبض واكتساه اللسان بطبقة غير طبيعية وفقد شهوة الطعام وحمرة البول والعطش وهي اما ان تكون عرضًا لمرض آخر او مرضًا قائمًا بنفسهِ فانكانت عرضًا وجب الالتفات الى المرض الذي تصاحبهُ وانكانت مرضًا مستقلاً فتكون على انواع مختلفة نذكرها الآن بالترتيب

هي المعروفة بالدوريَّة عند العامة وصفاتها واعراضها مشهورة عندهم. انواعها: البومبة اذا جاءَت مرةً في ٤٨ ساعة . والمذلخة اذا جاءَت مرةً في ٤٨ ساعة . والمربعة اذا جاءَت مرةً في ٤٨ ساعة . ويقال المدَّة المتوسطة بين دور ودور الفترة ولها ثلاثة ازمنة وهي البرد والحمى والعرق ومدَّة دوامها غالبًا من ثلاث الى عشر ساعات. واسبابها الملاريا مع ما يحدث من تهيئة الجسد لعملها فيه كالتعب المفرط والنقر ورطوبة الليل والاسباب الني تلبّك المعدة او تضعف الجسم . ومنها نوع يعرف عند الاطباء بالخبيث وهو ما يصاحبه ما عدا الاعراض الاعتياديَّة احنقانات باطنة في الراس والصدر والبطن فيحدث هذبان او غيبوبة الوعي وضيق في التنفس او ألم في البطن ويندر الموت في النوبة الاولى وكثيرًا ما يحدث حيف المائية واما الثالثة فقتالة لا محالة ولذلك يجب المبادرة من اول الامر الى قطعها وتخليص المريض من موت محقق قطعها وتخليص المريض من موت محقق

العلاج . في النوع البسيط لايدعي الامر الى شيء أكثر من تدفئة المريض مدة زمان البرد وسقيه الماء البارد مدة زمان الحمى والتحفظ من البرد متى بدل اثوابهُ بعد نهابة العرق.واما مدة الفترة فعلاجها العظيم هو الكينا وذلك ان يُعطى نحو عشرين قمحة ني صباح الفترة وعشر قمحات في الصباح التالي . وبما ان العوام يخافون من الكينا دفعةً واحدة وبفضلون تقسيمها حبوبًا او اوراقًا فلا بأس بذلك ولكني بعد الخبرة الطويلة لم أرّ ادنى ضرر من اعطائبًا دفعة واحدة محلولة في قليل ماء او ملفوفة بالبرشان . واما الكية التي تُعطى لولد ابن عشر سنين فعشر قمحات في صباح وخمس قمحات في صباح أن ولابن خمس سنين ثمان قمحات في صباح واربع في صباح ثان ولابن سنة ثلاث لعان وفمحنان . واذا كانت الامعاء قابضة واللسان قذرًا فيجب اعطاء مسهل قبل الكِنا . واذا تردد الدور رغًا عن الكينا يُعطى منقوع اربع دراهم من ورق اليوكالبتس كل يوم الى اربعة ايام او اكثر وكيفية ذلك ان يُغلى نحو عشرة فناجين ماء وتصَّبّ على الورق ومثى برد الما4 يشربهُ المريض بالتفريق مدة النهار واذا استعصت الحمَّى فيقطع الدور بالكينا كالعادة ويُعقب بحبة من ارسينيات الحديد ثلاث مرَّات في اليوم ويدام ذلك شهرًا او اكثر . وتمَّا يفيد في هذه الاحوال العاصية تغيير الهواء والاستحام مدة العيف في ماء البحر او الماء البارد واجنناب الاسباب المضعفة كالسهر الطويل وتغليظ الطعام وعدم انتظام المعيشة والتعرض للحرّ والبرد ولاسيما رطوبة الليل والافراط

واما النوع الخبيث الذي سبقت الاشارة اليه فلا يجوز فيه التردد على الاطلاق في اعطاء المريض نصف درهم كينا دفعة واحدة ثم عشر قمحات كل ساعنين مدة الفترة الاولى الى ان يتناول من اربعين الى ستين قمحة . ويجب ان يُبدأ بذلك عند نهاية الدور الاول بالعرق ولو بتي قليل من الحمى بل لابأس من اعطاء الكينا في الدور لانه أذا لم تُعطأ بكثرة وبدون خوف مات المريض لامحالة

المعمى المتفترة

سبب هذه الحمى الملاربا كحمى الدور مع الاسباب الأخر التي سبق ذكرها. واعراضها لله نظهر فجأةً تارةً ويسبقها غالبًا ضعف وارتجالا وصداع وتعب عام مدة يوم او يومين تم بعثب ذلك برد ووجع في الرأس والمقلتين والظهر والاطراف وغثيان وفي صفراوي او اسهال وضيق عند فم المعدة ووسخ اللسان وحرارة . هذه هي اعراض الدور الاول

من الحمى وهي قصيرة المدة وكثيرًا ما لاتكون واضحة ولاسيا متى تكرَّرت النوبات. واما اعراض الدور الثاني فأطول وربما امتدت الى ثماني ساعات او آكثر وهي سرعة النبض وثقل التنفس وقلق وحرارة قد تبلغ ٢٠٠ ف واخمرار الوجه والعينين وقد يصاحبها الهذيان والتي المفرط. ثم تنتهي هذه الاعراض بفترة غير كاملة يصحبها عرق وهبوط النبض والحرارة وراحة المريض غير انها لا تكون كاملة كفترة الحمى المتقطعة اي حمى الدور والغالب انها نقع في الصباح الباكر وتدوم الى الظهر وربما كانت خفيفة يصعب تحققها . وعدم كال الفترة يميز هذه الحمى عن الدورية الاعنيادية ووجودها يميز الحمى المنفترة عن الحمى التيفويدية واعراض النوبة والفترة تشغل غالبًا نحو ٤٢ ساعة والمدة الغالبة التي تدوم فيها هذه الحمى من عشرة ايام الى اثني عشر يومًا فتصير الفترات حينئه واضحة والعرق غزيرًا واعراض المرض خفيفة ويتجه المريض نحو النقة ، وقد ينقل المرض وتختلط معة التهابات باطنة كالتهاب المعدة او الدماغ او الكبد او الرئتين او المرض وتختلط معة التهابات باطنة كالتهاب المعدة او الدماغ او الكبد او الرئتين او المعاء وربما ادًى ذلك الى الموت

العلاج · تعطى اولاً المساهل الخفيفة كشترات المغنيسيا نحو ملعقة كبيرة في الصباح ثم نحو ملعقة صغيرة كل ثلاث او اربع ساعات · واذا كان الصداع شديدًا يوضع الما البارد على الراس او عشر علقات (دودات) وراء الاذنين . ثم منى بدأ العرق وظهرت الفترة عند الصباح الباكر ولوكانت غير كاملة فيعطى عشر قمحات كينا ثم خمس قمحات كل ساعنين الم زمن ظهور النوبة فيُكَمَّت عنها · ويعاد ذلك كما ظهرت الفترة وتكرَّرت النوبان الى ان تنقطع الحمى بالكلية · وان كان هناك قي الشديد فينقطع غالبًا بمص الثلج ووضع الخرق المباولة بالماء البارد او خردلية على المعدة . وان كانت الكينا لا تلبث في المعدة فيحقن بعشرين قمحة منها . واما الطعام في قتصر على مرق اللح

وكثيرًا ما تصيب هذه الحمى الاطفال من أسباب كثيرة وتتميز بفترات الصباح غير الكاملة . والاعراض والعلاج كما سبق

حي الدنج

هي المعروفة عند العامة بأبي الركب في سوريَّة وحمى البلح في مصر. اعراضها صداع وقلق وبرد ووجع اليم في الظهر والركبتين والمفاصل وحرارة عامة وفقد شهوة الطعام وقدر اللسان. وكثيرًا ما يظهر على الجلد بعد اثنتي عشرة ساعة نفاط احمر بدوم نحو ملا ساعة ثم يغيب النفاط المذكور وتخف الحمى او تزول غير انها تعود بعد يومين او

ثلاثة ويصاحبها نفاط شبيه بنفاط الحصبة او كنفاط الشري ربما كانت معهُ حكة شديدة ثم نزول بعد بضع ساعات وينقه المريض ولكنهُ يبقى ضعيف القوة مدَّةً • وهي من المعيات الوافدة المعدية وتصيب الكبار والصغار حتى الاطفال

العلاج · لهذه الحمى سير معلوم لا يُقطع بواسطة الدواء ولما كانت بسيطة سليمة العانبة كان الانسب تركها للطبيعة مع تلطيف الاعراض بالمبادى العامة لمعالجة الحمى، وإذا صارت الحمى على هيئة نوب منتظمة افاد فيها الكينا

الحمي الملازمة البسيطة

مى بسيطة تدوم من يوم الى اسبوع بدون انقطاع. تبدأ بوجع في الظهر والرأس ومعف عام وفقد شهوة الطعام وسرعة النبض وحرارة الجسد. وربما كان سببها التعرض لبرد والرطوبة والتعب او سوء الهضم وقد تزول بعد تناول مسهل و لا تحناج من العلاج الا الى الوسائط البسيطة كالراحة وتجديد هواء المكان ونظافة الفراش واذا وجب الام الى دواء فيكون بحسب الاعراض التي تظهر مدة سير المرض

حى الشمس

وبقال لها المحرقة تظهر غالبًا في مدة الحرّ الشديد ويعدُّها بعض الاطباء نوعًا من ضربة الشمس والبعض الآخر نوعًا شديدًا من الحمى الملازمة البسيطة التي سبق ذكرها. ندأ غالبًا فجأة ببرد تعقبه حرارة عظيمة وعطش شديد وجناف اللسان واحمراره وسرعة النبض وقوَّته وصداع ونبضان الصدغين وقلق وغثيان وقي صفراوي ويدوم المرض نحو ستين ساعة وعند نهاية هذه المدة اذا لم تخف الاعراض وقع المريض في النبوبة المنذرة بالموت

العلاج . حلق الرأس ووضع العلق (الدود) وراءَ الاذنين ووضع الماء المثلج على الرأس وتعتبم المكان والهدو؛ والمساهل المكرَّرة

انحمي التيغو يدية

ويقال لها المعوية ايضاً لانها تو أثر دائماً في الامعاه . وسببها الفالب على اتفاق عامة الاطباء فساد ماء الشرب من وصول ماء الاسربة اليه ولاسيما اذا خالطها شي ي من أبراز المفابين بهذه الحمى . وقد يكون فساد الهواء الناشي من تصاعد غازات مضراة ممن يون الحلاء والاسربة والبلاليع . وبناء على ذلك يعدونها من الامراض التي تنشأ من من خاص منى ظهر مرة في بيت ربما انتقل بالعدوى من السليم الى الصحيح وعلى الخصوص

في الاسبوع الثاني والثالث من سير الحمى وهي تصيب الاولاد والشبان أكثر من الشيوخ اعراضها . تبدأ هذه الحمي ببطء واعراض خفيفة تدوم أياماً والمريض لايبالي بها ولا يعرف ما ذا تنتمي اليه وهي تعب عام ووجع في الاطراف وصداع ونقد شهوز الطعام وبرد خفيف. وربما كان من اول الامر اسهال خفيف وغثيان وقيء الطعام. غ يشتد النبض ويسرع وتزداد الحرارة ويجف اللسان ويحمر وبلازم المريض الفراش نحو نهاية الاسبوع الاول . ويظهر حينئذ ان الحمى تغتر قليلاً في الصباح وتشتد بعد الظهر ويحمر البول وينقص ويحدث قلق في الليل وكثيرًا ما يصفر الوجه وتحمر الوجنتان وتصفو العينان وتلمعان · ويظهر الاسهال غالبًا في الاسبوع الثاني ويكون البراز رقيقًا اصغر شبيهًا بشوربا الحمص واذا ضغط الجانب الايمن من اسغل البطرف شعر بقرافر عند الجس وشعر المريض بشيء من الالم • وكثيرًا ما يظهر بين اليوم السابع والثاني عشر نفاط قليل وردي اللون كلسع البراغيث على البطن والصدر والظهر يغيب بعد يومين او ثلاثة ويظهر عوضًا عنهُ فوج جديد. وان كانت الحمَّى خفيفة تأخذ حال المريض تصلح نحو نهاية الاسبوع الثاني فتصير الفترات اوضح ويقل الاسهال وينظف اللسان ويبطل وجع الاطراف وينام المريض في الليل براحة وتنخفض الحرارة وتعود شهوة الطعام. وان كانت ثقيلة يظهر الهذيان نحو نصف الاسبوع الثاني اولاً في الليل ثم يمتد الى النهار ويشتد . ويجف اللسان ويحمر ويتشقق ونتكوَّن طبقة سوداة على الاسنان وربما تشققت الشفتان وخرج منهما الدم.وفي الاسبوع الثالث يهزل المريض ويضعف ويستلقى على ظهرهِ غائب الوعي واذا ادَّى الامر الى الموت اشتدت الحرارة وكثر الهذيان وربما حصل نزف من الانف والامعاء ، غير انهُ لايجوز اليأس من الشفاء لانهُ معما اشتدت الاعراض وظهر الخطر العظيم فقد تزول ويتعافى المريض. وممَّا يزيد هذه الحمي خطرًا شدة الاسهال والنزف الدموي من الامعاء او انتقاب المعي بين اليوم الخامس والعشرين والثاني والثلاثير فاذا حدث الانثقاب المذكور ظهرت اعراض التهوُّر وهو هبوط القوى الحيوية هبوطًا عامًّا ومات العليل بعد بضع ساعات.وقد تشند اعراض التهيج المعدي فيحدث في مغرط فيسميها البعض الحمي المعدية وهي ليست كذلك. وقد تلتهب الرئتان وتخلط بأعراض الحمي

مدة الحمى التيفويديَّة غالبًا بين ثلاثة واربعة اسابيع من بداءتها غير انهُ يحدث انتكاس · وخطر الموت منها نحو ١٥ في المئة غير ان ذلك يختلف بحسب شدة الوافدة

العلاج . يجب وضع العليل في غرفة فسيحة بعض نوافذها مفتوح على الدوام لاجل نجديد الهوام وتنزَّع الكلَّة (الناموسية)عن السريرحتي لاينعرض شي لا لنقاوة الهواء.ويمنع منوط النور على عيذير وجميع الاصوات المزعجة . وتستعمل كل وسائط النطهير الممكنة يم استقبال البراز في وعاء فيهِ شيء من الحامض الكربوليك او منفنات البوتاسا. ويمسح الجسدكل يوم مرةً بماء فاتر باسفنجة لاجل النظافة وازالة الرائحة التي تصاحب وجود الحمى · ويخفف وجع الرأس بقص الشعر ووضع الثلج او الماء البارد على الراس . ولا بلع المريض الآ اللبن الحليب ومرق اللح · واذا كان الاسهال مفرطًا بتجاوز ثمان موات في البوم فيحقن المريض بالماء والنشاء ويضاف الى كل قدح لبن يشربهُ نحو فنجاب من ماء الكلس (الجير) · ولاجل مقاومة الارّق وقلق الليل يعطي عشر قمحات من هيدرات الكلورال مع فنجان ماءكل ساعة الى ان ينام. واذا اشتدت الحمي فيمسح الجسد بالماء البارد مرةً كل ساعنين او ثلاث او يحقن المريض بقدح ماء باردكل ساعة الى ان نهبط الحرارة. واما الادوية فلا يجوز اعطاو هما الله بأم الطبيب على ان معظم علاج هذه الحمي بالوسائط المذكورة آنفًا وحسن خدمة المريض والاعتناء به لا بالدواء

وقد اجاب السار وليم كُل الذي داوي وريث العهد الانكليزي لما اصابتهُ هذه الحمى على اسئلة ألقيت اليه بهذا الشان على ما يأتي :

(١) الحمى التيفويديّة مرض لهُ سير خاص به بحيث ان الدواء لايوقفهُ ولا يشفيهِ

(٢) اهم ما يمكن عمله عند اول هجوم المرض ارسال المريض الى الفراش لكي يُنع اسراف القوة من اول الامر

(٣) لا يجوز استعال المساهل القوية (٤) منى نقدَّمت الحمي وهبطت القوة يعطي طعامًا خفيفًا دفعات متواثرة كماء

لخبز المحمص وماء الشعير والحليب مع الماء والمرق الخفيف اي ان لايكون قويًا هلامّيًا

(٥) اذا حدث قلق واشتد الاضطراب العصي تعطى الخمور والارواح بحسب

معرفة الطسب

(٦) نترك الامعاء لحالها واذا مرَّ اكثر من ٢٤ ساعة بدون استطلاق البطن ليمقن بحقنة ماء فاتر

 (٢) يقاوم القلق والأرق بالخمور والارواح الممزوجة بالماء ولكن بالحذر ومراقبة الطبيب. واما المسكنات كالافيون فلا تجوز لانها مضرَّة غالبًا

- (٨) تجعل حرارة غزفة المريض على درجة ٦٢ الى ٦٤ ف (اي ١٧ س)
- (٩) يحافط على نظافة الفراش غاية ما يكون وذلك بنقل المريض من فراش الى آخركل يوم اذ يهوًى الآخر وتبدل الشراشف
- (١٠) يجلنب كل تعب للمريض ويمنع دخول الزائرين ولا يكون في الغرفة الأ خادمة المريض او خادمتان
- (١١) لا يترَكُ المريض وحدهُ أبدًا لئلاً يقوم من الفراش في حالة الهذيان ويضر ننسهُ
 - (١٢) معالجة المرض واختلاطاته منوطة بالطبيب فقط
- (١٣) لما كانت المبرزات المعوية سببًا للعدوى فتمزج بشيءً من مضادات النساد قبل القائمًا في المستراح · ويحافظ اشد المحافظة على نظافة الغرفة
- (١٤) هذه الحمى غير معدية بمجرَّد مخالطة خَدَمة المريض له ُ . غير انهُ لابدَّ من غسل ايديهم مرارًا كثيرة ولاسيا قبل تناول الطعام

انحمتي النيفوسية

هذه الحمى خبيثة قتالة ولكنها نادرة جدًّا في هذه البلاد وهي معدية على سببل الرائحة والمجاورة لابواسطة الماء . اعراضها المميزة منى ثقدم المرض استلقاء المريض على ظهره وخمول في هيئته وكودة في الوجه وهذيان وارتجاف الاعضاء وتجف الشفنان والفم واللسان ونتغطى بطبقة سوداء وفي اليوم الرابع او الخامس يظهر نفاط اولاً على الرسعين ثم على البطن والصدر لونة احمر قاتم كلون التوت الشامي ولذلك يسمونة بالنفاط التوتي وكثيرًا ما يكون على هيئة بقع مختلفة الحجم من نقطة صغيرة الى ثلاثة او اربعة خطوط . وتخف الحمى والحرارة مع الاعراض المذكورة غالبًا نحو اليوم السابع ثم تزداد بعد ذلك واكنها لا تكون ثقيلة في الحوادث التي تنتهي الى الشفاء خلافًا للتي تودي الى الموت فانها تشتد ويصحبها الانحطاط الزائد والهذيان الذائم ونتف الشرشف او اللحاف ونزف من الانف او الامعاء وانتفاض الاطراف والسبات

مدة هذه الحمى اربعة او خمسة عشر يومًا وقد يكون الشفاء او الموت قبل ذلك وقد يتأخر الموت الى اليوم العشرين . وسببها سم خاص ينبعث من المصابين بها فيعدي السلماء وقد يتولد من ازدحام البشر في بيوت او سجون ردية الهواء . ومن اسبابها ايضًا النقر والقذر وفساد البنية من قلة الطعام الصالح وكثيرًا ما تظهر بعد التحط

العلاج · علاج هذه الحمى كعلاج الحمى التيفويدية الا الله يضاف الى ذلك استعال المنبهات كالكياك والخمور القوية بعد الاسبوع الاول ويكر و المريض على الطعام بالترتيب ولاسيا الامراق القوية والحليب. وينظر على الخصوص الى تهوية المكان وخدمة المريض بالاعنناء التام والهدو . ولما كان الخطر منها شديدًا يزيد عن ٢٠ في المئة وجب ان يراقبها الطبيب

الحمي المنتكسة

تبدأ هذه الحمى ببرد وصداع في الجبهة ووجع في الظهر والاطراف وانحطاط النوى وتتقدم الى ارتفاع الحرارة واعراض الحمي الاعتياديّة وكثيرًا ما يصاحبها برنان وتضخ الكبد والطحال ويتغطى اللسان بطبقة صفراء ثم يجف ويسمر في مركزه وبندر الهذيان. وتنتهي هذه الاعراض بين اليوم الخامس والسابع بعر ق غزير غالبًا واحيانًا باسهال او نزف من الانف او الامعاء. وينقه المريض حينئذ فينظف اللسان ونعود شهوة الطعام ويقوم المريض من الفراش ثم بعد نحو اسبوع تعود الحمي وينتكس المريض ويدوم الانتكاس من ثلاثة الى خمسة ايام وربما انتكس المريض مر تين او ثلاث مرات. ولذلك سموها بالحمي المنتكسة. اسبابها الخاصة الجوع والفاقة والازدحام ونساد الهواء وهي من الحميات المعدية. وعلاجها كعلاج الحميات العام ولا يظهر ان استمال الكينا عند النقاهة الاولى يمنع الانتكاس ولم تتميز هذه الحمي الى الآن في هذه البلاد

حي اللبن

حمى خفيفة كثيرًا ما تصيب النفاس نحو اليوم الثاني او الثالث بعد الولادة عند ظهور اللبرن في الثديين وربما صاحبها نفاط مائي مع حكة وعرق غزير. وهي سريعة الزوال لا تحناج الى علاج اللَّ في ما ندر فيقتصر على الوسائط البسيطة

حى النفاس

هي حمى شديدة الخطر ويظهر انها ناشئة من امتصاص مواد عفنية من باطن الرحم وانسام الدم بها . فمتى ولدت المرأة واصابها بعد ذلك بقليل قشعريرة وحمى مع انتفاخ الندبين ودوام الافراز المهبلي الاعنيادي كان ذلك غالباً حمى اللبن السليمة العاقبة ولكن اذا لم يحصل راحة بعد العرق وانهزل الثديان ونقص الافراز المهبلي او انقطع بالكلية ودام النبض اكثر من ١٢٠ مرة في الدقيقة وجب الاختشاء من حمى النفاس · ثم اذا

صار انخطاط في القوة وعسر في التنفس وانقطع افراز اللبن وحدث وجع في البطن وقذر في اللسان والنفس واسهال الامعاء تحقق وجود هذا المرض. وهو شديد العدوى وربما حمُل من والدة الى اخرى بواسطة القابلة

العلاج . لما كانت هذه الحمي شديدة الخطر وجبت المبادرة الى التدبير الطبي في الحال . فتعطى المرأة جرعة من زيت الخروع اذا كان هناك قبض شديد . ويحقن المبل عاء فاتر ويغطى البدن باللزق الحارة . ويجدد هواء المكان ويعتني بمضادات الفساد الى ان يحضر الطبيب

حي الدق

تنشأ عن افراز غزير طويل من خُرَّاجة او من الرئتين او من مرض في المفاصل. وهي تبدأ عند المساء وتخف عنه الصباح الباكر واعراضها حرارة الجلد وجفافة ولمان العينين وحمرة الوجنتين وارتفاع النبض الى ١٢٠ في الدقيقة وكدر البول وفيض الامعاء في اول الامر ثم انسهالها واكتساء مركز اللسان بطبقة بيضاء اذ يكون رأسة وحافتاه نظيفة حمراء . وكثيرًا ما يصاحبها صداع وقلق وحرارة يحس بها في باطن الجسد . ونحو الصباح الباكر تنتهي الحمي بعرق مفرط يعقبة انحطاط شديد ثم نتجدد عند المساء . وتدوم شهوة الطعام غالبًا جيدة غير ان الضعف يزداد وكذلك الهزال . وربما طالت هذه الحمي اسابيع او شهورًا وتنتهي بالاسهال الى ان لايبقي من الحياة الأرامق . وكل ذلك يشاهد في السل الرئوي

العلاج · علاج هذه الحمي الطعام المغذي كاللحوم والفراريج وطبور الصيد الى غاية ما يستطيع المريض هضه أله وربما افاد الخمر مع الطعام · ومن الادوية زبت السمك والكينا والحديد مع الرياضة الى ما يحنمله العليل دور التعب من المشي او ركوب الحيل او المركبات · وافضل هذه الوسائط مراعاة شروط الصحة كترتيب الميشة والهواء النتي ولاسيما في غرفة النوم واجنناب البرد · ويعالج العرق المفرط بمسح الجسد بالماء والخل قبل النوم او بننجان من مغلي خشب الكينا مع خمس نقطات من الحامض الكبريتيك ثلاث مرات في اليوم ويعالج الاسهال بعشرين قمحة من كوبونات البزمون ثلاث مرات في اليوم او اكثر

كسوف الشمس الكلي

اشرنا في الاجزاء الماضية الى هذا الكسوف واهتمام دول اوربا واميركا به وذهاب العاماء الى برازيل وشيلي وغربي افريقية لمراقبته وقد عثرنا الآن على وصف ما فعلهُ الوفد العلمي الانكليزي في غربي افريقية فعربنا منهُ ما يأتي

قام الوفد من ليثربول في الثامن عشر من شهر مارس الماضي على سفينة بخاريَّة من سفائن الشركة البريطانية الافريقية ووصلوا الى مدينة بترست في الحادي والثلاثين من الشهر فانتقلوا منها الى سفينة حربية خصصتها لهم الحكومة فمخرت بهم في نهر صغير مناك يسمَّى نهرسلوم الى ان وصلت الى قرية فنديوم فوجدوا الوفد الفرنسوي قد سبقهم الى هناك الا ان مديرهُ هدى الوفد الانكليزي الى مكان بالقرب منهُ موافق لرصد الكسوف فمضى الوفد الير بسفينتهم وهو على شاطىء النهر وانزلوا الآلات والادوات ونصوها بعد ان رصفوا الارض تحتها والملاط وكانو قد جلبوا الملاط (السمنتو) معهم من ليقربول

ولم يكن لاحد من الوفد خبرة في مراقبة كسوف الشمس الآ لرئيسهم الاستاذ ثورب فاقام مع مساعده امام تلسكوب استوائي قطر بلورته ست عقد ومعه الادوات الازمة لمعرفة قوة النور في نقط مختلفة من اكليل الشمس واقام غبره امام تلسكوب نونوغرافي فيه موشور كبير لحل النور ومعرفة العناصر الكياوية في تركيب الاكليل والنتوات واقام آخر بجانب تلسكوب مزدوج لتصوير ما حول الشمس وقت كسوفها وغيره امام السبكتروسكوب وغيره اقام آلة لقياس النور ومعهم مساعدون يساعدونهم في هذه الاعال ونصبت الآلات في اماكنها في العاشر من الشهر وجعل الرصد يثمر أن المناهلة وجعل الرصد يثمر أن السهر وجعل الرصد يثمر أن المناهلة وما يوم الكسوف وكانت المالة صحواً كل تلك المدة لا غيم في استعالها يوماً بعد يوم الى يوم الكسوف وكانت المالة صحواً كل تلك المدة لا غيم في الناها المناءة الاولى والدقيقة الخامسة بعد الظهر رأ وا القمر اخذ يماس الشمس من حافتها الجنوبية الغربية ولم تصر الساعة الثانية حتى ضعف النور كثيراً وبرد الهواله من حافتها الجنوبية الغربية ولم تصر الساعة الثانية حتى ضعف النور كثيراً وبرد الهوالم ونا بله الكسوف المة وحجب القمر وجة الشمس تماماً ظهر حولها اكليل من النور الفضي بلام و نتوات كثيرة حمراله وبيضاله و ولشدة نورهذا الاكليل بقي الجو مستنيرًا ولم بلام ونتوات كثيرة محراله وبيضاله وكانا قريبين من الشمس وظهرت بعض النجوم الآ المشتري والزهرة وكانا قريبين من الشمس وظهرت بعض النجوم الما المشتري والزهرة وكانا قريبين من الشمس وظهرت بعض النجوم الما المشتري والزهرة وكانا قريبين من الشمس وظهرت بعض النجوم الما المشتري والزهرة وكانا قريبين من الشعمس وظهرت بعض النجوم

الكبيرة في اماكن اخرى حيث كان الجو صافيًا

وانقضت مدَّة الكسوف وكلُّ من الراصدين مرتض بعمله وحاسب انه نجع امَّ النجاح ، وينسب ظهور الاكليل الواضح حول الشمس وتوزعه بالصواء حولها الى ان الشمس الآن في حالة الاضطراب الشديد كما يعلم من تكاثر الكلف على سطحها وهي نتكاثر كل احدى عشرة سنة وتكاثرها بالغ معظمه الآن ولذلك زاد الاكليل وضوحًا واحاط بالشمس على السواء. وقد ظهرت في طيفه خطوط المواد التي كانت تظهر فيه عادةً وبينها خط الهليوم

ولم يتمكن الرصد من مراقبة فعل الكسوف بالحيوانات ولكن الناس الموثوق بهم من اهالي بثرست قالوا انهم رأ وا اضطراب الحيوانات والطيور كماهومشاهد في هذه الحال

اما نتائج هذا الكسوف العلمية فستعلم بعد درس الصور ومراجعة الرصود وستتعقق به امور كثيرة علميَّة مما لم يتحققه العلماء قبلاً وقد لا يكون من ذلك نفع ماديُّ لاحد من الناس ولكن العلم والعمران لا يتمان الاَّ بهذه المباحث وامثالها

مدام بلافتسكي والديانة السرية

للعلاَّمة الاستاذ مكس ملر

[اشرنا في الجزء الثامن من هذه السنة الى مدام بلاقتسكي والثيوصوفية الني اذاعتها هي وتلميذتها حنة بزنت وقد عثرنا الآن على مقالة مسهبة للعلاَّمة مكس ملَّر اللغوي الشهير ذكر فيها طرفًا من سيرة مدام بلافتسكي وكيفية اعتناقها لهذا المذهب الجديد واذاعتها اياهُ فلخصناها بما يأتي]

ان بين الديانة المسيحية والديانة البوذيَّة مشابهة من بعض الوجوه ، وهذه المشابهة دعت مدام بالاقتسكي الى التجوُّل في بالاد الهند والبحث عن حقيقة الديانة البوذيَّة وعندي انها غير ملومة في ما فعلت لانها فعلته باخلاص النية مفتشة عن الحق وعن الاسلوب الذي يتجد به الانسان بخالقه وذلك غاية ما يتمناه فلاسفة المشرق ولاسبا فلاسفة الديانة البوذيَّة

وقد مضت الى بلاد الهند مع جماعة من خلَّص اصدقائها . ولكنها لم تكن تعرف اللغة الهنديَّة ولا شيئًا من شعائر الديانة التي كانت تريد ان تدين بها ، فالتقت برجل

من الهنود متوقد الذهن قوي العزيمة وهو الذي وضع المذهب المعروف باسم "اريا سماج" ولم بكن يعرف لغة من اللغات التي تعرفها مدام بالافتسكي ولا هي كانت تعرف لغة من لان الهنود لكن عرف كل منهما مقام الآخر فاجلّه واكرمه واجلمع حولها جهور من الانصار والاتباع ولكنهما لم يتفقا طويلاً فانفصلا وعزمت مدام بالافتسكي ان تنشيئ مذهباً خاصًا بها او ديانة جديد مبنية على اديان الهند القديمة

وقام في ذهنها حينئذ ٍ انهُ لا بدُّ لكل مَن يضع ديانة جديدة من ان يصنع العجائب. وبجرتج المعجزات قيامًا لدعواهُ واقناعًا لاتباعه ِ فعملت اعالاً كثيرة ادَّعت انها معجزات وهي حيّل واخاديع كما ثبت بعد ذلك بالامتحان ولكنها جازت على عقول البسطاء في الهند رني اوربا واميركا فان الهنود سرُّوا بقولها لهم انهم هم مستودع الفلسفة القديمة التي تفوق فلسفة الاوربيين القديمة والحديثة وهو قول لم يسمعوهُ من غيرها فاسكرهم ما فيه من الهرائهم وقبلوهُ على علاَّ ته . وغيرهم جاز على عقولهم ما ادعنهُ من انها تناجي الارواح وتأتيها الرسائل في الهواء من بلاد تبت الى بباي وتنهال عليها الازهار مر . سقف الدار التي كانت فيها وتختفي الصحاف من امامها ثم توجد في الحديقة . وان قيل كيف بنخدع اهالي اوربا واميركا بهذه الخزعبلات قلتُ ان البعض يزبد اعتقادهم كلما زاد الامر المعتقد به غرابةً وقد قلتُ مرة لاحد انصارها ان هذه الخزعبلات قد اضعفت امرها وحقَّرت شأنها فقال لي لا نقوم ديانة بلامعجزات ولا تنمو ما لم تسمَّد. هذا نول شخص من اقوى انصارها وهو اعرف بها من كل احد فلم يبق ليمجال للبحث معهُ ولا ارى ما يحملني على الريب في مقاصدهذه المرأة فانني احسب انهامضت الى بلاد الهندوغايتها حميدة وانها رأت في اديان المشرق حقائق ساطعة بهرت عينيها واعتقدت ان النفس نتحد بالله اتحادًا سريًّا واحبَّت ان ترى دليلًا على ذلك في الكتب القديمة ولكها لم تكن قادرة على قراءتها ولذلك تجدها كثيرة الخطاء في ما اقتبستهُ من الكتب السنسكريتية والبونانية واللاتينية

وكتابها المعنون " رفع الستار عن ايسس " في مجلدين كبيرين كثير الحواشي والاسانيد من كل حكيم وجاهل وهو يدل على فرط اجتهادها وسعة اطلاعها ولكنه بدل ايضًا على انها لم تكن تميز بين المتين والسخيف. مثال ذلك انها حكمت بان كتب النبدا كتبت قبل الطوفان لان الطوفان لم يُذكر فيها . ولكن الطوفان مذكور فيها حتمًا وهب انه غير مذكور فيها فاذا اتخذنا ذلك دليلًا على انها اقدم منه وجب ان نحسب

كل الكتب القديمة التي لا تذكر الطوفان اقدم منهُ . ومع ذلك لا اطعن في انهاكانت مخلصة في اول امرها ولكني ارى انهاخُدِءت والغالب ان الذين يخدّعون لا يطول عليهم الامرحى يخدّعوا غيرهم ايضًا

وقد كثر اتباعها في الهند وسيلان وفي انكاترا وفرنسا واميركا وهم يعتقدون انها نبيَّة ملهمة .وعندي انهاكانت في اول امرها حمساء في الدين ثم مالت الى الشهرة واخيرًا خدعت نفسها وخدعت غيرها



اللغة ومذهب الماديين

لجناب بوسف افندي شلحت

عابني احد القراء بانني ذكرت مذهب الماديين في حاشية علقتها على مقالة في بحث لغوي . واستغرب قولي ان هذا المذهب ينقض اركان اللغة . وذلك لزعمه ان لاعلافة للغة بمذهب فلسفي

فانا لا اعجب من استغراب حضرته لانهُ اعتبر اللغة انها الله صناعية فقط ولم ينكر بانها عماد العلم والفلسفة لانها الحد الفاصل بين العجاوات والادميين

ولازالة الشبهة بهذا الخصوص قد اتجذت على نفسي ان ابين في هذا البحث بالتطويل الشافي ما ذكرتهُ على سبيل الاستطراد في حاشيتي المشار اليها فاقول

اللغة في عرف الفلاسفة استعداد غريزي يتمكن به الانسان من اظهار افكاره وافعاله وانفعالاته . وهذا الاستعداد يوجد بالقوة في كل بني البشر منذ يوم ولادثهم. قلت " بالقوة " لاننا اذا تصورنا طفلاً كان منذ ولادته اعمى اصم ابكم فهذا الطفل لايستطيع اظهار افكاره لعوارض حالت دون استعال الاستعداد المفطور هـ وعليه لالعدم وجود هذا الاستعداد فيه . ومتي زالت منه هذه العوارض تمكن من اظهار هذه القوة فعلاً مثل بقية ابناء جنسه

واذا دققنا النظر في الكمات التي تقوم بها اللغة رأً بنا اكثرها كمات مجردة تدل على معاني شاملة غير حسية لاعلى ذوات مفردة حسية . فالكلام سيف لغتنا العربية مثلاً ثلاثة : اسم وفعل وحرف . فالافعالــــ والحروف كلها تدل على معاني شاملة تطلق على انباء كثيرة . واما الاساء فالصفات منها شاملة لانها قابلة الاطلاق على اشياء كثيرة . ولبس من اساء الدوات ما يطلق على اشياء مفردة سوى اساء العلم . وهذه الاساء (اذا ضربنا الصفح عن اغلب الاساء الجغرافية) اصبحت هي ايضاً شاملة . لان اساء اسكندر ومحمد واجمد وابراهيم وسليان وامثالها وان كانت قد وضعت في الاصل للدلالة على اناس مفردين صارت بنوع ما عمومية منذ يوم تعدد الاشخاص الذين سُمُوا بها . فان ناسا مثلاً " سافر محمد " فاسم محمد لايفيد السامع معرفة تدفع كل شبهة عن شخصية السافر لكثرة الافراد المدعوين بهذا الاسم

ولايخفى ان هذه الاسماء التي يحق لها ان تدعى كليات لاندل على اشياء حاسية و بل هي صور ذهنية نستطيع تمثيالها بقوة التجريد التي تمبزنا عن البهائم . فكلة انسان مثلاً لاندل على ذات يدعى بهذا الاسم . بل على صفات نراها ممماثلة في افراد كثيرين . ننجردها بقوة العقل ونطلق عليها هذا الاسم لندل به على كل فرد من الافراد المتصفين به وهذه قوة التجريد التي هي قوام اللغة وبها يقوم العلم ينكرها الماديون ويسخرون بها مدعين انها وهم توهمة الفلاسفة النظريون الذين استشن اديمهم وتأود قويهم

قال احد الكتاب الافاضل في كراسة له ليس في طاقة الطبيعي ان يعلم الحقائق والمحاهبات وكل علمه قاصر على معرفة الكميات والكيفيات فهو لا يستطيع الكلام على الدوات مجردة عن صفاتها المقومة لها فلا يعرف الحياة الأمن افعالها كا انه لا يعرف الجاذبية اوالالفة اوسواها من القوى الطبيعية الأمن افعالها فنظره الى الحياة مجردة ضرب من العبث و و ما كان النظر الى الحقائق يقتضي النظر الى الشيء مجردًا عما بقوم به نشأ ما يسمونه التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فتاهوا فيا محرفتها (انتهى) (١)

قلت لوتبصر حضرة الكاتب الفاضل في نتائج اقواله بعين الفلسفة لابعين الطبيعة لاخذته الدهشة من الغلو والافراط اللذين حملاه علي ان يهدم بقليل من الكلام بروج العلوم الشامخة التي هي محتد مجد العالم الانساني ومركز دائرته الادبية

واني لاعجب كيف لم ينتبه حضرتهُ ان التجريد الذي عابهُ في الفلاسفة النظريين

⁽۱) من غرائب مناقضات هذا الكاتب الفاضل انهُ بجث في فصل سابق عن الجواهر الفردة مع ان هذه لس لهاكم لانها غير قابلة الفسمة ولابعرف لهاكيف لانها غير منظورة فجنهُ هذا اذاكان عن حقيقة ماهيتها وموبذلك خرج من دائرة المباحث الطبيعية ووقع في التجريد الذي عابهُ في الفلاسنة النظريين

موجود في كل كلة من الكلمات التي اتي بها في افواله ِ المشار اليها

علي اننا لوامعنا النظر في مدعيات الطبيعيين والماديين والكيماويين الذين قاموا في هذا القرن ينقضون مبادئ الفلسفة النظرية لواً ينا خطاءهم قائمًا بتجاوزهم الحدود المفروضة لهم . ذلك لان الفلسفة النظريَّة تبتدئ حيث تنتهي العلوم الطبيعية . وكل طبيعي يبحث عا لايقع تحت الحوا س بواسطة استقرائه المحسوس وبقوة الاستدلال يجب ان يكون فيلسوفًا وان يعتمد في بحثه على المباديء الفلسفية المقررة (٢)

وهذه قوة التجريد التي ينكرها الماديون وبها تمكن الانسان من وضع الالفاظ اللغوية هي ممتازة امتيازًا جوهريًا من الحواس وبرهان ذلك ان الحواس لاتمثل الأالموجودات المادية والكمات المجردة لا تدل على موجودات ماديّة فالقوة التي تمثاها اذًا هي شيء ممتاز عن الحواس. فالعلوم الهندسية مثلاً تبعث عن الاشكال الهندسية بحسب ادراك العقل لها لابحسب تصورها بواسطة الحواس. فقولنا مثلاً الشكل المثلث اوالمربع اوالمسدس لايدل على اشكال حاسية مصورة على ورق اوخشب او حجر تختلف اوالمسدس لايدل على اشكال حاسية مصورة على ورق اوخشب او حجر تختلف حدودها ومقاديرها. بل يطلق على اشكال ذهنية واحدة لها صفات متاثلة مهماكات مقاديرها وحدودها واذا اشرنا الى كلة زاوية فكل منا ينهم مدلولها المجرد الشامل ولكن مقاديرها وحدودها واذا اشرنا الى كلة زاوية فكل منا ينهم مدلولها المجرد الشامل ولكن مثل الزاوية القائمة او المنفرجة او الحادة ولايكن ان نتصور بواسطة المشاعى زاوبة شاملة لهذه الاشكال الثلاثة

وكذلك تصورنا لالوف والوف من الكلمات مثل كلمات جوهر وعرض وامكان ومحال وعلاقة وعلم وعرض وامكان الجوهر وعلاقة وعلم والمثالما فهو تصور غير حسي لان الجوهر والعرض والامكان الخ ليست باشياءهيولية تقع تحت الحواس

فينتج مَّا تقدم اِن الماديين الذين ينسبون جميع التصورات الذهنية الى فعل الحواس بنقضون ركن اللغة التي يدل اغلب كلاتها على اشياء يستحيل تصورها بقوة الحواس لانها غير حاسية

⁽٦) سمعنا عن احد الاطباء الماديين انه قال بومًا في مجتمع داريين الحاضرين فيو الكلام عن وجود النفسانني لم إر مترًا للنفس في كل الجنث التي شرحتها وهي أكثر من ان تحصى فقول هذا الطبيب المنفلة هو صدى الماديين الذين بنكر و ن وجود النفس لانهم لابر ونها ولايشاهدون لها مترًا وهم يجلون او بنجاهلون إن مقرها في كل ذرة من ذرات اجسامهم التي هي تحييها وهي روح بسيطة ليس لها كم ولاتشغل مكانًا

التعليم بالعربية والافرنجية

علمنا من دولتلو رياض باشا ان الآراء متجهة الى العدول عن تعليم العلوم الرياضية والطبيعية بلغة احنبية الى تعليم الابتدائية والقبهزيّة . فرأينا ان نلقي دلونا في الدلاء ونضيف رأينا الى تلك الآراء ونبسط ما علمناهُ عن هذه المسألة بالتجربة والاختبار

عُرضت هذه المسألة على الباحثين في دبار الشام منذ خمس عشرة سنة او حواليها نضاربت فيها الآراء واخنلفت الاقوال وذلك حينما ارادت المدرسة الكلية السورية استبدال اللغة العربية باللغة الانكليزيّة في تعليم العلوم الطبيعية والرياضية والتاريخية والعقلية. وشق هذا الاستبدال على كثيرين من رجال العلم والتعليم والانشاء والتأليف وعدوه من اكبر الآفات على اللغة العربية في تلك الديار لان اساتذة تلك المدرسة م من الاقطاب الذين احيوا رغبة الناس في تعلم اللغة بما النوه فيها وما طبعوه وما الشأوه لها من المدارس وما علموه بها من العلوم حثى اوشكت المؤلفات الحديثة العربية التي يعول عليها في الديار الشاميّة من علميّة وتاريخيّة وجغرافية وعقلية وطبية ان نقتصر على ما تخطه اقلامهم و نطبعه مطابعهم . فعدولهم عن التعليم والتأليف بالعربية يذوي ما غرسوه و فيها و بنبط عزائم الحاذين حذوهم في خدمتها

ولا نطيل في سرد ما اوردوه من وجوه الضرر والنفع من استبدال اللغة العربية اللغة الانكليزيّة في تعليم تلك العلوم قبل اختباره اذ قد ثبت بالامتحان ان اكثر تلك الوجوه تخيّلات واوهام . وانما نذكر ما ثبت بعد التجربة والاختبار فلا ريب ان تعليم العلوم الطبيعية والرياضية بلغة اجتبية له مزايا خاصة به تميزه من وجووشتي وذلك ان هذه العلوم متقدمة نامية واشتغال الاجانب بها جار على ساق وقدم فلا يكاد يمضي شهر الا وتكشف فيه امور كثيرة غير معلومة ويغير كثير من المعلوم او يعدّل تعديلاً بجبث ان ما يو لف هذا العام في علم منها يعد قديماً لا يكاد يعول عليه بعد بضعة عشر عاماً ولذلك ترى ان من يريد ابتياع كتاب في علم منها فأوّل ما يسأل عنه تاريخ طبع عاماً ولذلك ترى ان من يريد ابتياع كتاب في علم منها ولكنه متفاوت كما هو معلوم عند اربابه و ولما كان مو لفو الاوريين والامير كين مجارين المشتغلين في هذه العلوم كان كتبهم المدرسية أصلح للتدريس من كتب غيرهم . وغني عن البيان انها ستبقي كان كتبهم المدرسية أصلح للتدريس من كتب غيرهم . وغني عن البيان انها ستبقي

كذلك حتى يتيح الله للشرق ان يناظر الغرب في علمه وتعليمه وتصنيفه وتألينه .ولذلك يجد الانسات في اللغات الاجنبية اصلح الكتب لندريس التلامذة وتوسيع عقولم مما بتعذّر وجودهُ بالعربية في احوالنا الحاضرة .ولا نظن خبيرًا بنازع في ذلك

ثم انه قد ثبت بالامتحان ايضًا ان الشرق لا يحناج الى التوسع في اللغات الاجبية لكي ينهم لغة كتبها العلمية اذ لغة المؤلفات العلمية وخصوصًا الكتب التعليمية أبسط من لغة كل ما يؤلف سواها بخيث بتيسر للذين يفهمون كتب القراءة البسيطة في تلك اللغات فهم كتب التعليم بلا جهد كثير . والذي علمناهُ بانفسنا وسمعناهُ ايضًا من الذين اختبروهُ سوانا ان درس العلوم الطبيعية والرياضية باللغات الاجبية لا يحمل الطالب مشقة اكثر من درسها بلغته العربية ولا يستغرق زمانًا اطول وذلك ثابت فعلاً ولو وجدهُ السامع بمكان من الغرابة قبل التجربة . ولما كانت المدارس الامبريَّة وسائر المدارس السمع بمكان من الغرابة قبل التجربة . ولما كانت المدارس الامبريَّة وسائر المدارس السمع بمكان من الغرابة قبل التجربة . ولما كانت المدارس الامبريَّة وسائر المدارس المربية وتعليم ها تيك العلوم باغة اجنبية يكون ترويضًا وتمرينًا للتلامذة فيها عدا تحصيل العلوم بالذات

ومتى حصّل التلميذ تلك العلوم بالهة الجنبية سهل عليه التعبير عنها بتلك اللغة ولو كان قاصرًا في اللغة نفسها وسهل عليه تعليمها باللغة الاجنبية ايضًا. وزد على ذلك ان تلامذتنا لابدً وان يتقنوا درس لغة اجنبية في هذه الايام فيندر ان يتعذر على من درس العلوم الطبيعية والرياضية منهم بلغة اجنبية ان يدرس تلك العلوم بهاكما يدرسها بلغته الاصلية

فاذا تدبَّرنا هذه المسأَلة من حيث كتب التعليم والمطوَّلات وتحصيل الطلاب في هذه البلاد حكمنا ان لتعليم الطبيعيات والرياضيات باغةٍ اجنبيَّة مزايا لانجدها في تعليمها بلغتنا العربية وعندنا ان انكار ذلك انكار للواقع

غير أن المسألة وجها آخر لا تروج مصلحة البلاد الا بالنظر اليه فالمة الامة باسرها هي اللغة العربيَّة وترقية الامة علمًا وعقلًا الما تكون بالواسطة التي نتفاهم بها وذلك يقتضي أن يكون فيها الاساتذة والمعلمون والموء لفون والمصنفون وكايم يبثون معارفهم فيها بلغتها. والا اقتصرت الفائدة على الذين يحصلون العلوم ولم نتعدَّهم الى سواهم. والاختبار بشهد أن من يتعلَّم علمًا بلغة لا يتكلف الكتابة فيه بلغة أخرى الاً اذا اضطرَّ الى ذلك اضطرارًا أو اذا كان له مطمع آخر ، فاذا كانت مدارسنا لا تدرّس العلوم الطبيعية

والرياضية الا بلغة اجنبية وكان الدارسون منا لتلك العلوم يجعلون اصطلاحاتها العربية وبستصعبون التعبير عنها بلغتهم العربية فلا يبقى أمل بالتأليف والاشتغال بها ولا تستفيد الامة شيئًا من معارف الدين حصّلوها ولا تكون المدارس الحاضرة اساسًا يبنى عليه بستقبل الامة ولا يكون لتلك العلوم حظ من الانتشار في هذه الديار ولا يكون للامة كامة حظ من الاشتغال في ترقيتها على توالي الاعصار . وهذا الذي نقولة مو يد المشاهدة والاختبار فقد اوشكت المو لفات العلمية ان تنتفي من الديار الشرقية بعد استبدال اللغة العربية في تعليم العلوم بلغة اجنبية ، ولنا في ذلك كلام طويل لا تستوفيه هذه العجالة . فحسبنا ما نقدم دليلاً على وجوب تعليم العلوم في المدارس الاميرية بلغة الامة لا بلغة غريبة عنها حسما اشار اليه دولة الوزير الخطير وذلك ليس انكارًا للنفع العميم العاجل الذي ينتفعة الطلاب من التعلم باللغة الاجنبية بل اعتادًا على ان النفع العميم الأجل خير من النفع المحصور العاجل



بان الزراعة

زراعة البن

البن العربي وُجد اولاً في جبال بلاد الحبش ونقل منها الى بلاد العرب ثم الى غيرها من البلدان الحارَّة. واكتُشف البن بريًّا في غربي افريقية ونقل منها الى جزائر الهند الغربية ولنبات البن جذر طويل ولذلك يطلب الارض العميقة التربة لكن لابد من ان تكون الارض جافة وهو قوي طبعًا فينمو في كل ارض الاَّ اذا كانت طفالاً او رملاً. ويجود في الاراضي الصخريَّة اذا زرع في التراب العميق الذي بين الصخور ولا مجناج حينتُذ الى الزبل الكثير لانهُ ينحلُ من الصخور كل سنة بفعل الهواء والامطار ما يزيد النراب خصبًا ، ويقال ان الصخور تمتص الحرارة من الشمس نهارًا فتتي نبات البن من البدد لملاً

ويجود البن في الاراضي الجبلية في الاقاليم الحارَّة حيث معدَّل الحر من ٥٥ درجة بيزان فارنهيت الى ٨٠ درجة واجودهُ يأتي من الاماكن التي ارتفاعها عن سطح البحر من ٢٥٠٠ قدم الى ٥٠٠٠ قدم ويزرع ايضاً في السهول والسواحل البحريَّة ولكن البن العربي لا يجود اذا كان ارتفاع الارض عن سطح البحر اقل من ١٥٠٠ قدم وهو على ذلك الارتفاع او على اقل منه عرضة لامراض كثيرة نتلفه . الأ ان البن الذي أني به من ليبيريا في غربي افريقية يجود ولو كان ارتفاع الارض اقل من ١٥٠٠ قدم. ولا يجود البن في البلدان الكثيرة الرطوبة ولا في السهول المعرضة للرياح الأ اذا احيط بمنطقة من الاشجار لوقايته ولكن يشترط ان لا يكثر تفرع علك الاشجار فتظلل النبات وتفر به ويزرع البن من البزور فتزرع في منبتة لهذه الغاية . وكثيرًا ما تقع تحت الشجرة وتنمو من نفسها فتقتلع وتغرس حيث يراد زرع البن ١ ما المنابت فيجب ان تكون في مكان رطب اوقريب من الماء وعلى مقربة من مسكن الزارع لكي يلتفت اليها ليلاً ويقتل مكان رطب اوقريب من الماء وعلى مقربة من مسكن الزارع لكي يلتفت اليها ليلاً ويقال المشرات الليليَّة الني تتردَّد عليها . وتحرَث ارض المنبتة حتى بنع ترابها جيدًا ويضاف اليها زبل اذا لم تكن كثيرة الحصب طبعًا وينزع منها كل ما فيها من الجذور والحجارة . اليها زبل اذا لم تكن كثيرة الحصب طبعًا وينزع منها كل ما فيها من الجذور والحجارة . واذا كانت طفائية صلبة يضاف اليها قليل من الرمل اومدقوق النحم لان جذيرات النبان ضعيفة لاتنفذ في الارض الصلبة بسهولة

وتزرع البزور الجديدة ووجهها المسطح الى اسفل تحت سطح الارض بثلاثة سنتيمترات ويكون بين البزرة والاخرى ثمانية سنتيمترات . ويذرُّ على الارض قليل من مدقوق النجم فيمنع نمو الاعشاب ويبقي الارض رطبة . وينبت البزر في ستة اسابيع ويصير النبات معدًّا للغرس في نحو عشرة اشهر واذا كان الهوا عجافًا وجب ان تسق المنابت جيدًا من وقت الى آخر لتبقى رطبة . ولا بدَّ من قلع كل ما بنبت فيها من المنابت حيدًا من وقت الى آخر لتبقى رطبة . ولا بدَّ من قلع كل ما بنبت فيها من الاعشاب حال نبته لئلا يكبر ويُقلع نبات البن معهُ وقت قلعه و وبترك جانب من النبان في المنابت ليستعاض به عن الاغراس التي تيبس ولكن لابدَّ من زرعه في منابت آخرى وبين كل نبتة واخرى عشرون اوثلاثون سنتيمترًا لكي تنمو وتجاري الاغراس في غوها حتى يستعاض بها عًا يبس منها

وقد جرت عادة كثيرين من زارعي البن ان يزرعوا النبات اولاً في انابيب القنا الهندي قبل غرسه في الحقول ، ذلك انهم ينشرون انابيب القنا تحت العقد قليلاً فيكون من كل انبوب انالا اسطواني عمقهُ نجو قدم وقطرهُ نحو ثُلث قدم مفتوح من جهة مسدود من اخرى وهو افضل من اصيص الخزف من كل الوجوه لانهُ رخيص الثن ولا ينكسراذا وقع ولا يتبخر المالا من جوانبه فيجف النبات اويصقع وهو اعمق من الاصبص فيطول فيه جذر البن ويقوى واذا لم يكن القنا مزروعاً في ارض الزارع الذي يربد

فرس البن وجب ان يزرعهُ لهذه الغاية ولأنَّ منهُ فوائد كثيرة ويثقب اناهُ القنا الهندي من اسفله لخروج الماه الزائد ويوضع فيه قليل من الحصى الولا لكي لايخرج التراب من هذا الثقب ويوضع قليل من الحشيش على الحصى لكي لايخراب ثم علا الاناهُ تراباً الى تحت حافته باصبعين ويهزمراراً لكي يتلبد ثم يزرع البزر فيه هذا اذا اريداستعالهُ لزرع البن واما اذا اريداستعالهُ لزرع النبات المقلوع من النبنة فلا علا كم تراباً بل يجعل التراب فيه الى حيث يبلغ جذر النبات اذا وضع النبات على موازاة حافة الاناء ثم يوضع النبات فيه وعلاً تراباً الى تحت حافته باصبعين لا المؤملي تراباً اولاً لتعذر غرس النبات فيه و وكلا بدّ من تلبيد التراب على الجذور

وبنرك الاناء فارغًا الى تحت حافته باصبعين لكي يسهل سقية وتكثير الماء اعداد الارض – بعد ان تزرع المنابت يلتفت الزارع الى الحقول التي يريد زرع المزاس البن فيها ويحسن ان يخنار حرجة كثيرة الاشجار والانجم ويقطع اشجارها ويحرق اغصانها كلها في ارضها حتى ينتشر رمادها على الارض ويزيد خصبها وتحرق منها بزور الحشائش . ويحسن ان تطرح الاغصان الصغيرة والاوراق بين نبات البن حينا يزرع لكي نبلى رويدًا رويدًا وتضاف موادها الى الارض فان ذلك خير من حرقها واتلاف ما فيها من النيتروجين الذي يطير في الهواء حال حرقها

التخطيط ، ثم تخطط الارض بحبال تمد فيها عرضاً وحبل آخر بمد فيها طولاً وتوضع علامة على الارض عند التقاء هذا الحبل بالحبال الاولى وينقل الحبل رويداً رويداً الى ان بصل الى آخر الحقل ويجعل البعد بين الحبال ست اقدام او اكثر ولا يحسن ان لغرب الاغراس بعضها من بعض اكثر من ذلك لئلاً يأكل بعضها نمو البعض الآخر ولا تجد كفافها من الهواء ونور الشمس . واذا جعل البعد بين الاغراس ست اقدام طولاً وعرضاً وسع الفدان ١٢١٠ اغراس واذا جعل عشر اقدام وسع ٣٥٠ غرساً واذا جعل خمس اقدام فقط وذلك لا يجسن الا في البن العربي وسع الفدان ١٧٤٠ غرساً واذا واذا لم تكن الارض جديدة كثيرة الخصب تحفر فيها الحفر التي تزرع الاغراس فيها وقدمان وعمقها قدم ونصف وترك عفورة عدة اسابيع ليفعل الهواء بترابها والحفرة قدم او قدمان وعمقها قدم ونصف او قدمان ولا تطمر بالتراب الذي كان فيها بل بتراب عن سطح الارض التي بجانبها وحينئذ يهبط التراب في الحفرة فتمالاً ثانية بتراب عن سطح الارض واذا لم تكن

الارض جيدة يضاف الى التراب شيء من السهاد ويرفع التراب فوق الحفرة حتى يصبر كومة ويزرع النبات في رأس هذه الكومة

الزرع – وتزرع الاغراس في اول فصل الشتاء لانهُ اذا مضت عليها ايام معرضة لحو الشمس وجفاف الهواء بلا مطر يبست لا محالة

ويحسن ان نظلً الاغراس عند زرعها باغصان توضع بجانبها و لابدً من الاعتناء عند قلع الاغراس لكي تخرج جذورها كلها سليمة ويخرج معها التراب المحيط بها فاذا قطع بعض جذورها وجب ان يقطع بعض اوراقها السغلي ايضًا لتبقي الموازنة بين الجذور والاوراق واذا كان البن مزروعًا في انابيب القنا الهندي يبل ترابه بالماء وفمًا يراد زرعه ويضرب الانبوب بفاس صغيرة من جانبيه فينشق بسهولة ويخرج النبان منه بترابه ويزرع حالاً ولاينزع من التراب الأالحجارة التي وضعت في قاع الاناء وتلبّد الارض على الغرس بعد زرعه لكي يقلّ التبغّر ما امكن . واذا كان الغرس طويلاً وخيف عليه من الرباح يشك قضيب بجانبه ويربط به لكي لا تعبث به الرباح ولا بدّ من تغطية الاغراس وقت نقلها من المنبتة الى الحقل لكي لا تضربها الشمس

واذا جفّ الهوا؛ بعد زرع الاغراس تستى مرةً كل بوم الى أن تناصَّل جبدًا والاَّ بيس كثير منها • ولابدَّ من الاعتناء بها دائمًا الى أن تظهر فيها عدة اغصان . ومن الناس من يزرع البن من البزرمباشرة بغير أن يزرعهُ أولاً في منبتة

ولاداعي الى الظل الكثير بعد ان يكبر نبات البن الآ ان البن العربي يحتاج الى الظل اكثر من غيره اذا زرع في السواحل واما بن ليبيريا المزروع في السواحل والبن العربي المزروع في الجبال التي ارتفاعها اكثر من الني قدم فلا يحتاجان الى الظل والما تزرع حولها منطقة من الاشجار لتقيهما من الرياح العواصف الآ ان البن الصغير يحتاج الى شيء من الظل حمّاً مهماكان نوعة ولذلك قد يزرع الموزينة ليظللة وهو صغيراو يزرع بينة نوع من اللوبياء فتسمد الارض بما يتناثر منة من الورق وبما يبتى فيها من جذوره ولابد من قلعه حالما يكبر البن ويستغني عنة

نزع الاعشاب - لا بدَّ من الاهتمام المتواصلَّ بنزع الاعشاب من ببن اغراس البن لانها تضر ُ ب م كثيرًا وقد تيبِّسهُ • وتوضع بعد نزعها كومةً واحدة لكي تيبس وتبلى ثم تفطي بها جذور الاغراس • ولكن لا بدَّ من ان تكون قد بليت جيدًا والأعاش بعضها ثانية وخير من ذلك ان تحفر للاعشاب حفر وتطمر فيها فتبلى تحت الارض

ونكون سادًا لها

قطع الرواوس - اذا تركت اغراس النبات الى نفسها طالت كثيرًا حتى يبلغ طول النرس من بن ليبيريا اربعين قدمًا وحينئن يتعذّر قطف البزور لان اكثرها بكون في الغرس ولذلك يقطع رأس الغرس حينا يبلغ طولاً معلومًا يجيث يسهل قطف كل البزور منه بسهولة ولقطع الرأس فائدة اخرى وهي انه بقوي الاغصات السفلي ننمو وتنتشر ولا تعود الرياح تضر بالاغراس كما لوكانت كثيرة الارتفاع فاذاكانت المارع في الجبال جعل طول الغرس ثلاث اقدام فقط وقطع كل ما زاد على ذلك واذاكانت في السهول جعل طول الغرس خمس اقدام على الاكثر . واذا ترك ليطول اكثر من ذلك وجب ان تنقى بزوره على سلم لانه اذا انحنت اغصانه انكسرت

القضب – اذا ترك غرس البن الى نفسه نمت منه الفروع من كل جانب ونبتت السائل من ساقه حتى يصير كالنجم المشتبك ولا يعود له ثمر يذكر فيجب ان يقضب بعد فطع رأسه فتنزع منه جميع الفسائل حالما تظهر حتى تبقى الساق نظيفة وتنزع جميع الاغصان الثانوية من اسفل الفروع الكبيرة

الساد - اذا كانت الارض حراجاً قبل زرع البن فيها فلا داعي للساد عدة سنوات وليس الامر كذلك اذا كانت قديمة فانها تحناج حينئذ الى الساد واجوده الزبل الجيد ويوضع الزبل اولاً حول الجذور ثم متى كبرت الاغراس تحفر بقربها حفر يطمر الزبل فيها ويكون طول الحفرة قدمين وعرضها قدماً وعمقها قدماً وبعدها عن الغرس قدمين واذا ظهرت جذور الغرس وقت حفرها فالكبير منها يترك مكانه واما الصغير فيقطع ويوضع الزبل في هذه الحفرة ويغطى بالحشيش ثم بالتراب ويلبّد التراب عليه جيداً واذا كان البن مزروعاً في عرض جبل تحفر الحفرة المذكورة فوق الغرس لكي تجري عناص مع الماء نجو الغرس لكي تجري عناص مع الماء نجو الغرس واما اذا كان مزروعاً في سهل فكل جهة تصلح لحفر الحفرة ولكن لا تحفر حفرتان في مكان واحد سنة بعد اخرى

الغلة الثانويَّة – ما دامت اغراس البن صغيرة تزرع ارضها زريعة اخرى كالذرة والموز ونحوها فتظلل الارض ويكون من غلتها ربج يكفي لنفقات الحرث والعزق. لكن لا بدَّ من الاقتصاد في هذه الزريعة بقدر الامكان لكي لا تضر باغراس البن

الغلّة – تقطف اثمار البن العربي حالما تجهرُّ والأَّ سقطت عن الشَّجرة واما بن ليبيرياً فلا يسقط ولو ترك مدة طويلة . وفي بلاد العرب تفرش ملاءة تحت الشجرة وتهز فتقع

عليها جميع البزور الناضجة وذلك خير من القطف باليد لان القاطف قد يقطف المارًا غير ناضجة فتفسد غيرها . والغالب ان الغلة تجمع في اوغسطس وسبتمبر واكتوبر ، واما بن ليبيريا فتناً خر غلته الى دسمبر ويناير وفبراير ، وقد تكون فيه المار وازهار في وقت واحد على مدار السنة ، ويختلف مقدار الغلة كثيرًا باختلاف الاماكن والاقاليم وكيفية الزراعة والخدمة وهو من اربعة قناطير مصريَّة الى اثني عشر قنطارًا من كل فدان ، والبن الليبيري أكثر حملاً من البن العربي وتجمل الشجرة منه من رطل الى ثمانية والقاطف يقطف في يومه نحو نصف اردب من البن بقشره وفيها نحو ثلاثين رطلاً من بزور البن . وقشر البن العربي ارق من قشر البن الليبيري

نزع القشر – ينزع القشر عن بزر البن باليد او بدقه في هاون او بضغطه ببن اسطوانة ولوح · وعندهم آلات كبيرة ايضًا لنزع القشروتنظيف البن منهُ

التخمير والغسل ونزع القشر الباطن – تخرج البزور من القشر وعليها غشام غروي فتوضع في براميل اربعًا وعشرين ساعة لكي تخدمر قليلاً فيزول عنها هذا الغشاء بسهولة ثم تغسل جيدًا وتبسط في الشمس لتجف فتكتسي قشرة صلبة تجفظها زمانًا طويلاً وتنزع هذه القشرة بدق البن في اجران خشبيَّة او بآلات معدة لذلك ثم تذرَّى فتنفصل هذه القشور عنها كما تنفصل العصافة عن الحنطة والبعض يتركون اثمار البن حتى تجف جبدًا ثم يقشرونها دفعة واحدة ويقولون ان البن المقشور على هذه الصورة اثقل واجود

حياة النبات

الزراعة علم حرث الارض وزرع النباتات فيها وخدمتها . ولا بدَّ لانقانها من ان يعرف ارباب الزراعة امورًا كثيرة متعلقة بحياة النبات

والاجزاء الجوهريَّة في النبات هي الجذر والساق والاوراق والازهار والاثار والاثار والاثار والاثار والاثار والاثار وقد بكون النبات فاقدًا بعض هذه الاجزاء

ويختلف شكل الجذر باختلاف النبات فالحبوب كالحنطة والشعير لها جذور كنبرة صغيرة تنتشر في الارض انتشار افي كل جهة. وقد تطول اكثر من الساق كما في الذرة فان جذرها بلغ مرة اربع عشرة قدماً . ولبعض النباتات جذر واحد كبير يغور في الارض عموديًا وتتفسرع منه جذيرات صغيرة على جوانبه كالفجل والجزر . وللجذور وظيفتان الاولى تمكين النبات في الارض والثانية امتصاص الغذاء الذي يغتذي به النبان وينمو وهي دقيقة من اطرافها رفيها زوائد كالشعر والطرف الاخير من كل جذر صلب

نوعًا فيتمكن بذلك من الذهاب في الارض. وفي شعر الجذور سائل حامض تتمكن به من اذابة مواد الغذاء التي في الارض والساد وامتصاصها لتغذية النبات فاذا امتصت كل ماحولها ممّا يمكنها امتصاصهٔ ماتت ونبت غيرها في مكان آخر من الجذور

والساق تقوم غالبًا عمودية ولكنها قد تزحف على الارض او تغور فيها وتشبه الجذوركما سيجيُّ الله الله المادوركما سيجيُّ المجادوركما سيجيُّ المجادوركما سيجيُّ المجادوركما سيجيُّ المجادوركما سيجيُّ المجادوركما سيجيُّ المجادوركما سيجيُّ المجادور كما سيجيري المجادور كما سيجيري المجادور كما سيجيري المجادور كما سيجور المجادور كما سيجور المجادور كما سيجور كما سيجور المجادور المجادور كما سيجور المجادور كما سيجور المجادور المجادور كما سيجور المجادور كما سيجور المجادور كما سيجور المجادور كما سيجور المجادور المجادور كما المجادور المجادور كما سيجور المجادور المجادور كما المجادور ال

والاوراق اجزائ مسطحة من الاغصان وفيها تتم بعض وظائف النبات المهمة وهي مؤلفة من نسيج نباتي فيه اضلاع متينة ويغطيه من جانبي الورقة غشائ رقيق ضعيف وفي هذا الغشاء مسام اوفتحات ينفذ منها الحامض الكربونيك والاكسجين والبخار المائي دخولاً وخروجاً وهي مثل المعدة والرئتين في الحيوان لانها نتنفس الاكسجين وتهضم الذاء الذي تمتصة الجذور وتجعله صالحاً لتغذية النبات وبناء انسجته المختلفة

والازهار غايتها تكوين الاثمار وهي في الغالب جميلة اللون طيبة الرائحة وإذا تفحصت زهرة من زهر الليمون وجدت في اسفلها خمس نتوات خضراء محددة بينها خمسة فروض وبقال لكل منها سبلة ولمجموعها كاساً وفوقها خمس وريقات بيضاء طيبة الرائحة طول كل منها بنلة ولمجموعها توج وداخل هذا النويج خيوط بيضاء دقيقة في رأس كل خيط منها بنلة ولمجموعها توج غار اصفر ناعم وهو الطلع او اللقاح فهي بمثابة اعضاء النذكير في الحيوان وتحيط هذه الحيوط بجسم كالمدق في اسفله اننفاخ فيه بزور صغيرة وهو المبيض ومنه تنكون الليمونة وفوقها قضيب متصل بشيء مدماك يسمى سمة تشبيها له بالميسم الذي توسم به الدواب وهو مغطى بمادة لزجة ويكون عليه غالباً شيء من اللقاح لاصقاً به وبهذا اللقاح بنقح الزهر ويتكوّن منه ثمر ولولاه لذبل ويبس وسقط واذا تلقح اخذ المبيض بنمو وبكبر وهو ثمر الليمون وتبقى سبلات الكاس لاصقة به ولكنها تضمر قليلاً واما البتلات والحيوط فتذبل و تسقط والمدقة كاما بمثابة اعضاء التأنيث في الحيوان

وتخلف الازهاركذيرًا في شكالهاواحاوائها على هذه الاعضاء كابها او بعضها واشهر ما في ذلك ان اعضاء الذكور واعضاء الاناث قد تكون كابها في كل زهرة او يكون كل منها في زهرة او يكون بعضها في شجرة وبعضها في شجرة اخرى كما في النخل فان بعضة ذكر وبعضة انتي فلا يناقع ما لم يصل اللقاح من الواحد الى الآخر. وسنفصل ذلك ما يبنى عليه في فوصة اخرى

منة ١٧

تربية العبول

يحسن ان تطعم البقرة مدة الشهر الاخير قبل ولادنهاجذورًا كجذور الجزر واللفت. ولاتطعم اطعمة تزيد حرارتهاكالذرة وكسب بزر القطن. وخير منهما النخالة (الرضّة) ولاسبّما اذا بُلّت بماء حار. ولابد من ربط البقرة في مزرب واسع وخير من ذلك اطلاقها في المراعى

وحينما يولد الفلو يُترك مع امهِ فهي تدفيهِ وتلحس بدنةُ وهذا اللحس ضروري لهُ واذا امتنعت عن لحسهِ مع واذا امتنعت عن لحسهِ مع ذلك وجب ان لايترك حتى يجف جلدهُ بل يمسح باسفنجة مبلولة بماءً فاتر ثم بنشف ويمسح شعرهُ بعد ذلك بفرشاة او مشط لكي ينبسط ويستقيم

ويجب ان يغرى الفاو بالرضاعة حالما يستطيع الوقوف على قوائمة لان اللبن الاول يسهل معدتة ويصلح وظائف جسمه ويجعل معدتة قادرة بعد اربعة ايام على هضم اطهمة اخرى واذا اريد فطمة عن امه وجب ان يعود قبلاً على شرب اللبن ما لم تستعمل له آلة يرضع منها رضاعة كما يفعل الافرنج احيانًا. وكيفية تعويده شرب اللبن ان يوضع اللبن في اناء يضعة رجل ببن ركبتيه لكي لاينقلب ثم يسك الفلو في زاوية البيت ويضع اصبعة في فيه ويخفض رأسة حتى يغطس فا في اللبن ثم ينزع اصبعة من فيه بعد ان يرضعة قليلاً فيدخل فان شيء من اللبن ويكرّر ذلك مرارًا فيفهم الفلو المراد بذلك ويصبر يحسو اللبن من نفسه ولاسيا اذاكان جائمًا. ويعترض على ستي اللبن للافلاء انها تحسوه بسرعة فلا يمتزج بلعابها كما لو رضعتة رضاعة فيسوث هضمها بعد قايل لان اللعاب ضروري لهضم الطعام ولذلك اصطنع الاوربيون والامير كيون مرضعة مرضعة مرضعون الافلاء بها فترضع اللبن قليلاً قليلاً كما ترضعة من امها فيمتزج بلعابها

ولابدً من ان يكون اللبن محلوبًا جديدًا في الاسابيع الثلاثة الاولى لكي بكون فاترًا والاً وجب ان يسخن قليلاً لكي يكون فاترًا حينا يحسوهُ الفاو . ويستى الفاو خمسة ارطال من اللبن كل يوم من الايام العشرة الاولى . ثم يزاد طعامة رويدًا رويدًا حتى يصير سبعة ارطال يضاف اليها نصف حتى يصير سبعة ارطال يضاف اليها نصف رطل من المخيض (اللبن الذي نزعت قشدته) ثم يبدل بعض اللبن بما يعادله جرمًا من المخيض ويزاد المخيض ويقلل اللبن رويدًا رويدًا الى ان يصير كل طعام الفلو مخيضًا فقط . ولكن لابدً من ان يضاف اليه قليل من الرضة او الكسب ليقوم مقام اللبن . ولابدً

ابضًا من وزن العجول يومًا بعد يوم لكي يكون من يربيها على ثقة انها آخذة في النمو ويحسن ان تكم العجول وهي في المذود لكي لاتأكل من الاقذار التي فيه وان نربط حزمة من البرسيم حيث تصل اليها فلا يمضي وقت طويل حتى تنعلم الاكل منها وحينئذ نخرج الى المراعي وتوضع وحدها في مرعى خاص بها واذا كان الحر شديدًا والشمس مشرقة فلابد من وضعها في ظل شجر او خيمة والراحة والغذاء ضروريان لنمو العجول كما ضروريان لنمو الاولاد

قلاع العجول والحملان

قد تصاب العجول والحملان بمرض يشبه القُلاع الذي يصيب الاطفال فيظهر على السنتها وشفاهها وداخل افواهها بقع حمراء صغيرة ويحمر النم ويسخن ويصير الطعام يقع منه لان الحيوان يعسر عليهِ مضغهُ.وسبب هذه البقع نوع من الفطر الميكرسكوبي وعلاجه ان يفسل النم بمذو بالبورق او بي كبريتيد الصودا مرارًا عديدة كل يوم

التهاب الدرّة

كثيرًا ما تلتهب درَّة البقرة بسبب صدمة او بسبب البرد فتكبر و فتصلَّب وتحنقن وتصبر مؤلمة واذا جسَّها الانسان بيده شعركانَّ فيها اقراصًا جامدة . ويحدث ذلك في جانب واحد منها او في الجانبين معاً . وقد يصيب البقرة عَرَّج بسبب ذلك ويصير اللبن لرجًّ "يخيط" كالحيوط واذا زاد الالتهاب صار دمويًّا . وعلاجه النطولات الحارَّة حالما بشاهد الالتهاب . وتفسل الدرَّة والحلمات بالماء السخن . واذا كان الورم كثيرًا تربط برباط يسندها وتوضع عليها لزَق من بزر الكتان . وتحلب البقرة ثلاث مرات في اليوم وتمسح درتها جيدًا وتعطي مسهلاً قويًّا . واذا بقيت الغدد صلبة بعد زوال الحي تسع بمرهم اليود

جرب المواشي

اكبر عار على الفلاَّح ان تجرب مواشيه لان الجرب دليل على القدر والاهال وقلة العلف واول خطوة في سبيل العلاج ان تنقل المواشي الجربى الى مكان نظيف وتطعم العلف الجيد المغذي ثم تدهن بزيت البتروليوم ويعاد دهنها به بعد عشرة ايام. والغالب ان دهنتين تكفيان لازالة الجرب ويمكن ان تدهن بدهان مصنوع من زهر الكبريت ومسحوق جذر الطيون (اجزاء متساوية) وشحم الخنزير فانة يخفف المها وقد يشفيها تمامًا

ويكون الدهان مصنوعًا من اوقية من الكبريت ومسحوق جذر الطيون وثماني اواقي من الشجم . ويجسن ان يغسل الحيوان بماء سخن وصابون وينشف جيدًا قبل دهنه . ولابدً من فصل الجربى عن السليمة لئلاً تعديها . والغالب ان الحيوان الاجرب يكون مصابًا بالقبض ايضًا فيعطى مسهلاً خفيفًا

سوم هضم العجول

كثيرًا ما تصاب العجول بسوء الهضم اما من كثرة السمن في اللبن او من طول الصوم او من عدم الانتظام في اوقات تناول الطعام او من قلة تغذية الام بالغذاء الجيد. واعراض سوم الهضم المغص والاسهال او القبض والتي وجفاف الجلد . واحسن دواء له ازالة السبب وانتظام اوقات الطعام واعطاء بعض المواد القلوية بعد الطعام وبعض المواد الحامضة قبلة ويحسن ان يضاف الى اللبن قليل من ماء الجير

المناظرة والمراسكة

قد رآيينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففحناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمهم وتشجيداً للاذهان. ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برانه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المفاظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٦) الما للغرض من المفاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٦) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطبَّلة

الرد الفاصل

أَبى حضرة مناظري الآان اقر له طوعًا اوكرهًا بانني اتيت لغوًا وجئت استشهادًا في غير محله في مقالتي المدرجة في المقتطف. فقد استهل رسالته الاخيرة التي ساها «رد على رد» بما يستفاد منه انه لم يقدم على الانتقاد على مقالتي لولا انه «توسم في محبة العلم ونشد الحقيقة والترفع عن الذين يحسبون اقوالهم منزلة لاعيب فيها واحكامهم معصومة عن كل خطاء ولكن طاش سهمه منها بانني مبغض يقرأ هذه المقدمة لابدله أن يفكر بأن حضرة المنتقد الكريم قصد الاستنتاج منها بانني مبغض للعلم غير منشد للحقيقة.

ولا مترفع عن الذين يحسبون اقوالهم منزلة للا عيب فيها . وذلك ممّا يوجب طيش سهمه عنب التوسم . غير ان حضرته لما تبصر في هذه النتيجة وما تعنيه من الطعن الشخصي الذي يجل عنه مقام المباحث العامية . وهو مخل بقواعد المناظرة وادابها . اراد تلطيفها . فنسر طيش سهمه بقوله "لانني رأيت حضرة الكاتب من اللفظيين الذين يبنون احكامهم على الفاظ الكلام "فأين هذا القدح المولم من مدحه السابق لمقالتي . وقد قال فيها في العدد الخامس من المقتطف" انه راها رافلة بحلة العلم والفلسفة شاهدة لواضعها بحسن الدوق وسعة الاطلاع واصابة كبد الحقيقة ". واي خطاء ارتكبته يا ترى حتى انقلب مدحه ذماً . وصار يعدني من اللفظيين بعد ان كان يحسبني من اصحاب الذوق وسعة الاطلاع . بل ما هي البراهين الناطقة التي اتى بها في رده الاخير ليبين انه مصيب في غطئتي . وانني لفظي مكابر . ومبغض للعلم عنيد

على انني لما تلوت رسالتهُ وانتهيت الى قوله ِ "واما تأثيره (اي مذهب المادبين) في اللغة فلا يكون الآمن قبيل زيادة كلة او تغيير مفهوم كلة ولا يكون ذلك دفعة واحدة بل تدريجًا ". قلت في نفسي "عاد الحيس يحاس "فقد اثبت حضرة مناظري بقوله هذا تأثير مذهب المادبين في اللغة . وكان قد عابني لانني ذكرت هذا المذهب في بحث لغوي زعم ان لاعلاقة له به وهذا التناقض الظاهر الذي وقع فيه حضرة مناظري جاءً

فاصلاً للمناظرة التي نحن فيها

وما رآهُ حضرتهُ في من الاضطراب في معنى ماكتبهُ وفي معنى ماكتبتهُ بخصوص نعرب الالفاظ العامية . هو مجرد وهم نتج على ما اظن عن طيش سهمه بعد التوسم . وما فاله بهذا المعنى مردود بنفس الكمات التي استشهد بها . لانني لا اظن احدًا من المتصفين بسلامة الذوق يقول ان كلتي "بارومتر وبيرومتر "هما اقرب الى الذهن والذ للسمع من الكمات المعربة لها وهي "مقياس الهواء ومقياس الحرارة "

واما الكمات الكياويَّة التي تبتدئ بجروف هيبو (تحت) وهيبر (فوق) وبي وثيو (ثاني) وتريت (ثالث) وامثالها والتي تنتهي بجروف ات ويت ويك ووس وامثالها فأمسى تعريبها امرًا عسرًا يومنا هذا لائتلاف الناطقين بالضاد قراءتها بدون تعريب، وان كان تعريبها امرًا غير مستحيل يوم ترجمت الى العربية الكتب الكياويَّة الحديثة كما سبقت الاشارة في العدد السادس من المقتطف

واخنتم رسالتي طالبًا الى حضرة مناظري الفاضل ان يطالع المقالة المدرجة في هذا

العدد من المقتطف وعنوانها "اللغة ومذهب الماديين "وقد عنيت بوضعها دفعًا لما عابني به حضرته بقوله "ولعل الكاتب اقتبس هذا الاعتراض من غيره ولم ينتبه الى مراد واضعه "ودفاعًا عن الفلاسفة الذين نسب اليهم ضعف الهرم وملكة الحرص. وهم الذين شرفوا الانسانية بمو لفاتهم الشهيرة منذ الايام الاولى للتاريخ البشري الى يومنا هذا مصر

الشرق والغرب

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت مقالة جناب الاديب بولس افندي سوقي المحامي المدرجة في الجزء الاخير من المقتطف وموضوعها الشرق والغرب. والمقالة التي انشئتهاها بعدها وموضوعها مجاراة الاوربيين . فعجبت من شدَّة لهجة المقالة الاولى بالنسبة الى التساهل الشديد في الثانية. ولا انكر على حضرة بولس افندي ما اظهرهُ من الحميَّة الجنسية والغيرة الوطنية وليس هذا محل نظري فان الغيرة والحمية واجبتان على كل حال ولا ترثقي امة فقدتهما ولاسبا اذا سارتا في الطريق السوى ولم نتعدُّيا سبُل النفع كما لا انكر عليهِ وصفنا بالتقاعد والخمول والاهال والاستعاضة عرن الجد والاجتهاد بالتعصبات الجنسية والمشاحنان المذهبية وان الغربي " قد لتي بجده ما يتمناهُ ووصل بسعيه إلى ما رجا الوصول البه لم يذر فرصةً الاَّ اختلسهاولا رأَى ثَغرةً الأَ دخلها ولا بابًا الأَ ولجهُ لنيل المرغوبوالنرار من المرهوب لم تقعدهُ صعاب الامور ولا ثُبَّطت. عزيمتهُ حوادث الايام " الى آخر ما ذكرهُ في هذا المعنى . ولكنني انكر عليهِ ما نسبهُ الى الغربيين من انهم ابتزوا اموال الشرقيين واستنزفوا دمهم وخسفوا بدرهم وحجبوا نورهم الى آخر ما قالهُ من هذا القبيل. فان كان مرادة أن الغربيين ربحوا اموالاً كثيرة من المشرق ولا يزالون يربحون منهُ فذلك لا انازعهُ فيهِ ولا ينازعهُ فيهِ احد لكن ان كان مرادهُ ان الاموال التي ربحها الغربيون خرجت من يد الشرقيين خروجًا بالاختلاس او نحوهِ فخسرها الشرقيون لما ربجها الغربيون فذلك قول منقوض بالمشاهدات والادلة على نقضهِ آكثر من ان تذكر. ولا ادري كيف غفل حضرتهُ عنها مع ان المقتطف الاغر قد شرح مبادئها العلمية الافتصاديَّة أكثر من مرَّة . وانني التمس من حضرات القراء الكرام ان بلتفنوا الى السطور التالية التي اثبت فيها خلاصة ما يقوله اشهر علماء الاقتصاد السياسي في هذا المعنى فاقول

ان الاموال والخيرات كثيرة غير محصورة ولكنها قاما تُنال عفوًا بل لا بدَّ من التعب والنصب لنيلها . ففي قلب افريقية حرجة كبرة من الاشجار الغبياء يمكن ان يقطع الها خشب يكفي اهالي افريقية واوربا كلهم سنوات عديدة لكن السكان لا ينتفعون بنيء منها فهي ثروة طبيعية لكن لا سبيل لاستعالهاو كنز ثمين لكنه مغلق لا يتيسر لاحد من الاهلين الوصول اليه . فاذا مدَّت شركة من الشركات الاوربية سكة حديدية الى ناك الحرجة واستخدمت الاهلين في قطع اخشابها استفادت هي وافادتهم ايضاً . وقد بكون الجانب الاكبر من الفائدة لها لكن لا شبهة في ان الاهلين يستفيدون فائدة لم بكونوا متمتعين بها قبلاً . وكذا معادن الفحم الحجري في جبال لبنان فانها مغلقة لا بسنفيد احد منها شيئًا فاذا اتت شركة اوربية وفتحها واستعملتها فان كثيرين من اهالي الامر اوضح من ان يحناج الى زيادة ايضاح

ورب معترض يقول أن هذه ِ الخيرات لوتُركت لاهلها لأتى وقت تمكنوا فيه من اسنخراجها هم والتفرُّد بنفعها من غير أن يشاركهم فيهِ غريب. والجواب على ذلك أن خبر الارض أكثر مما يستطيع الناس استنزافهُ . ومصادر التروة كثيرة واذا لم توجد في هذهِ البلاد وجدت في ما يجاورها ناهيك عن ان الانتفاع لايتوَّقف على مصدر النفع بل على مقدرة الانسان على الانتفاع . فاذا رأينا الغربيين يستثمرون الارض ويستخرجون خبراتها وتعلمنا منهم ذلك امكننا ان نستخرج في سنة واحدة من خيراتها ما لانستخرجةُ الآن في عدة سنين . ويغنينا عن كثرة الشواهد ان سكان القطر المصري لايستخرجون في سنتهم من خيرات بلادهم الاً ما يساوي عشرين اوثلاثين مليونًا من الجنيهات مع أن ارضهم من اجود الاراضي الزراعية وفلاً حهم من أكثر الفلاحين تعبًا ولكن الستة والسبعة الملايين من اهالي انكلترا او فرنسا أو اميركا يستخرجون من خيرات بلادهم في السنة أكثر من مئة وخمسين مليونًا من الجنيهات مع ان اراضيهم لاتقاس باراضينا في خصبها . فالاستثمار والارتزاق لايتوقفان على مصدر الرزق كما يتوقفان على همة المرتزق وعلمه ووسائل الارتزاق التي يستعملها . وهذا واضح ايضًا فلاداعي للتطويل فيه اذا صحَّ مـا تقدم وجب أن نرى نتيجتهُ في ارتقاءُ الام الشرقية التي خالطتها الام الغربية او ارتقاء كل الام التي كانت منجطة عن الام الغربية لما خالطتها . وهنا لابدُّ من أن نقسم الامم الشرقية ونحوها إلى قسمين كبيرين ام قابلة للارتقاء كالروسيين

واليابانيين والصينيين والهنود والترك والعرب والارمن واليونان. والى ام غير فابلة للارتقاء كاهالي استراليا الاصليين وهنود اميركا وبعض الشعوب الافريقية واهالي زيلندا الجديدة وبعض جزائر البحر. فالأم الاولى قد استفادت حمَّا من مخالطة الاوريين فاقتبست منهم وسائل العمل الجديدة كالآلات البخاريَّة على انواعها والآلات الكهربائية واساليب الصناعة الجديدة وكثيرًا من العلوم الحديثة والشرائع والقوانين والنظامان. وهي الآن ارقي مما كانت عليه قبل اتصالها بالاورييين في احكامها وصنائعها وفي كل ما يأول الى راحة الاهلين ورفاهتهم

ولاانكر ان الخير الكبير الذي جاء الشرق من الغرب جاء معه شر كثير ايضاً . لكن هذا الشرليس اكترمن الخير ولا يوازيه ولا هواكترمن الشرور التيكانت في الشرق وزالت بعد اختلاطه بالغريبين . فان اكثر اهالي الشرق كانوا عبيدًا لملوكم ارفاء يتصرف ملوكم في دمائيم وا واوالهم واعراضهم كيف شاؤوا فاذا اتفق للبلاد ملك عادل بر برعيته عاشت بالراحة في ايامه واما اذا كان ملكها مستبدً اغشومًا فلا حدَّ لجوره وظلمه وقس على ذلك جميع الولاة والمسلطين . اما الآن فلا يخشى ياباني اوهندي ان يتشكى من جوركل من يجور عليه . وزد على ذلك ان الاوبئة والمجاعات كانت تنتاب ممالك المشرق و تفتك باهاليها فتكمًا ذريعًا اما الآن فالتدابير الصحية وطرق العلاج الجديدة والسكك الحديديَّة والسفن المخاريَّة قد قربت البلدان بعضها من بعض حتى اذا المحلت والسكك الحديديَّة والسفن المخاريَّة قد قربت البلدان بعضها من بعض حتى اذا المحلت غلة الحبوب في القطر المصري مثلاً او بلاد الهند لم يتعذر جلب الحبوب من اطراف المحمورة من بلاد الروس او بلاد اميركا في بضعة عشر يومًا . واهمُّ شاغل يشغل افكار رجال السياسة الآن في بلاد الهند هو ان عدد السكان قد زاد كثيرًا في هذه الاثناء لسبب قلة الاوبئة والمجاعات والوفيات عمومًا حتى يخشى ان لا تعود بلاد الهند كافية للقيام لسبب قلة الاوبئة والمجاعات والوفيات عمومًا حتى يخشى ان لا تعود بلاد الهند كافية للقيام لسبب قلة الاوبئة والمجاعات والوفيات عمومًا حتى يخشى ان لا تعود بلاد الهند كافية للقيام لسبب قلة الاوبئة والمجاعات والوفيات عمومًا حتى يخشى ان لا تعود بلاد الهند كافية للقيام لسبب قلة الاوبئة والمجاعات والوفيات عمومًا حتى يخشى ان لا تعود بلاد الهند كافية للقيام لسبب

ومن طالع تاريخ ذلك الشهم العظيم مجمد على باشا الكبير يرى انه كان يعلم ان ارتقاء القطر المصري لايكون الا بالاستعانة بالاوربيين واقتباس طرق العلم والعمل منهم ولذلك ارتقت البلاد في ايامه ارتقاء عجيباً • وهذا لايبرر الشرقيين اذا اقتبسوا سيئات الثمدن الاوربي مع حسناته بل هم ملومون جدًّا اذا اقتبسوا هذه السيئات ويجب ان يجذ ربعضهم بعضاً منها دواماً

اما الام التي لايرجي ارثقاؤها فلا شبهة في ان التمدن الاوربي قد عجّل فناءها لانها اقتبست المضار منهُ ولم تقتبس المنافع ولعلّ هذا هو اجلها وقد جاء فلا مناص منهُ اوانها ستنهض ثانية وترتقي بمساعى اهل البر والفضيلة

وجملة القول ان الاوربيين خرجوا من بلادهم بقصد الارتزاق ولايلامون على ذلك بل يُشكرون . وان آكثر البلدان التي حلّوا فيها انتفعت منهم كثيرًا وانضرت قليلاً والنفع آكثر من الضرر لامحالة والام التي انضرت ولم تنتفع او انتفعت قليلاً هي منحطة كثيرًا وقد تنقرض امام تيار التمدن الحديث اوترتني بمساعي اهل البر والفضيلة

.

صور الحروف العربية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعت على ما اقترحه مضرة الكاتب البليغ الياس افندي صالح في مجلتكما الغراء وما ذكره من اوجه النفع والضر من ابدال صور الحروف العربية بصور افرنجية. وكان هذا الموضوع قد تردّد في خاطري كثيراً ولاسيا حينا كنت أرى شعار امرائنا مكتوبا بحروف افرنجية في كل النوادي والحفلات الرسمية كشعار المغفور له الخديوي السابق الرامة به المعارضية في كل النوادي وألحفلات الرسمية كشعار المغفور له الخديوي السابق الزيارات مكتوبة باللغة النرنسوية حتى اساء العمد والمشايخ الذين لا يعرفون لغة اوربية. وكنت اقول في نفسي ترى هل يأتي وقت يعم فيه استعال الحروف الاوربية اللاتينية في دبار المشرق كماع في اكثر ممالك اوربا فان الاوربيين الذين يكتبون بهذه الحروف في دبار المشرق كماع في اكثر ممالك الوربية واكثر بل كانوا يكتبون بجروف اخرى كما الذي مكتبون بحروف اخرى كما الذي يكتبون بحروف اخرى كما الفرس يكتبون بحروف غير الحروف العربية قبل الفتح الاسلامي

ثم طالعت رد حضرة الكاتب الادبب نسيم افندي برباري في الجزء التاسع من القنطف فاذا هو قد استقبح العدول عن استعال الحروف العربية وابدالها بحروف افرنجية لاسباب ذكرها واشار باستعال صور الحروف العربية الكاملة المنفصلة وذكر لذكمس فوائد وكلها مما لاينازع فيه واذكر ان جريدة الاعلام الغراء كانت تطبع واضع مقالاتها بحروف كاملة غير منفصلة وانني رأبت مرة كتابًا طبعة سفير دولة ابران العلية في بلاد الانكليز بحروف عربية منفصلة استنبطها لهذه الغابة فقصر الطويل

منها وطوَّل القصير حتى كادت تتوازى . ولكنني لااظن ان احدًّا ممن تهذَّب فيهِ ذوق الجمال يستجسن الكتابة بتلكالحروف المنفصلة

ثم اننا لو اعتمدنا على الحروف المنفصلة لحصّلت الفائدة الاولى فقط من النوائد التي ذكرها حضرة الياس افندي صالح ولم تحصل النوائد التالية لها

اما المضار التي ذكرها حضرة الياس افندي فلا تعدُّ شيئًا بالنسبة الى المنافع الدائمة النائجة من تسهيل طبع الكتب واقتنائها فان المضرة الاولى وقتية بتسليمه لاتدوم اكثر من عشرين سنة والمضرة الثانية تكاد تكون وهمية لانه اذا انتشر العلم بيننا فلا ننتظر حينئذ ان يُطبّع الكتاب اليوم ولا يعاد طبعه الا بعد مئة سنة بل ان يعاد طبعه كل سنة اوكل بضع سنوات كما في اوربا وحينئذ لا بعجب اذا اعيد طبع كل الكتب العربية المفيدة مرة كل سنة. فالكتاب المطبوع الآن بالحروف العربية يعاد طبعه بعد سنة بحروف افرنجية . وقد اطلعت مرة على كتاب شعري من نظم الشاعر مور الانكليزي أعيد طبعه نحو مئة مرة في اقل من عشرين سنة والمضرة الثالثة لا تستحق ان تذكر لان المطابع العربية ليس فيها من الحروف ما يزيد ثمنه على خمسين او ستين الف جنبه وهذا شيء لا يُلتفت اليه عند الكلام على المسائل العمومية التي قد يكون منها نفع او ضرر نقدر قيمته المالية بملابين لا تحصى من الجنبهات . هذا فضلاً عن ان هذه الحروف ضرر نقدر قيمته المالية بملابين لا تحصى من الجنبهات . هذا فضلاً عن ان هذه الحروف تجديدها

وذكر حضرة نسيم افندي مضرة اخرى وهي ان الحروف الافرنجية ليس فيها ما يقابل بعض الحروف العربية كالعين والحاء والخاء وهذا امر يستحق النظر ولكر كتابنا والكتاب الاوريبين قد تلافوه على اساليب شتى فوضعوا لبعض الحروف نقطًا او علامات تميزها عن غيرها فوضعوا نقطة تحت حرف H ليدل على الحاء ونقطة تحت حرف لللهدل على الخاء وهلم حرًا وهذه الاساليب متنوعة كما نقدم ويكن اختيار اصلحها ليدل على الخاء وهلم حرًا وهذه الاساليب متنوعة كما نقدم ويكن اختيار اصلحها

ثم أن الحروف الافرنجية المستعملة الآن عند الافرنج احق بان تدعى شرقية من حروفنا العربية لانها كلها مشتقة من الحروف اليونانية وهذه من الحروف الفينيقية وهذه من الحروف الفينيقية وهذه من الحروف المصريَّة القديمة ونقول من الحروف المصريَّة القديمة ونقول حينئذ هذه بضاعتنا ردَّت الينا . هذا ما عنَّ لي ايرادهُ الآن والله الهادي الى الصواب مص

بن العاعة

قصر الجوت

يعسر قصر الجوت حتى يبيض اييضاضاً ناصعاً. وينظّف قبل قصره بمذوب سلكات الصودا (٥ في المئة) على حرارة ٧٠ س ثم يغسل ويقصر بمذوب هيبوكاوريت الصوديوم الذي فيه واحد في المئة من الكلوريد المطلق بواسطة حل مسحوق القصارة بكربونات الصودا وتركه حتى يصفو واستعال السائل الصافي ، ثم تغسل المنسوجات جيدًا وتعالج بالحامض الهيدروكاوريك المختف الذي درجنه في تودل الى ١ وتغسل ثانية او تعالج ابضاً بالحامض الكبربتوس بتغطيسها في مغطس من بي كبريتيد الصوديوم مدة يومين او ثلاثة ثم تنشف ، ويمكن قصر الجوت بتغطيسه في مذوب برمنغنات البوتاسيوم درهم منه للل مئة درهم من الجوت . ثم يعرّض الهواء حتى يسمرً ويغطّس بعد ذلك في مذوب الحامض الكبربتوس ويغسل

قصر الصوف

من اسهل الطرق لقصر الصوف ان يبل بالماء ويعرّض لبخار الكبربت وذلك بتعليقه في غرفة محكمة في وسطها موقد من الحديد توضع فيه قضبان الكبربت وتلقى عليها قطعة حديد محماة الى الحمرة فيحترق الكبربت ويقتضي قصر الصوف من ثماني ساعات الى النبي عشرة ساعة ، ثم يغسل بماء فيه قليل من كربونات الصودا لتعديل ما ربما يمازجه من الحامض الكبربتيك ، والمنسوجات الصوفية نقصر كذلك لكن لا بد من ان تسحب من الحامض الكبربت بها على السواء

وقد شاعت الآن طريقة اخرى لقصر الصوف ببراكسيد الهيدروجين فتنقع الاصواف فيه بعد ان يعدَّل بسلكات الصودا فيزول لونها في بضع ساعات وتقصر جيدًا ثم نفسل بماء فيه اثر قليل من الحامض الكبربتيك واخيرًا بماء صوف

قصرالحرير

ينظف الحرير على ما تقدم ثم يقصر ببخار الكبريت كما يقصر الصوف ومدة تعليقهِ في غرفة الكبريت من اربع ساعات الى ست ساعات او يقصر بمذوب بي كبريتيد الصودا ثم بسائل قلوي ضعيف. وتقصر المقادير القليلة منهُ بماء الذهب الخفيف (٥ اجراء من الحامض الميدروكلوريك وجزء من الحامض النيتريك) على درجة ٣ تودل الى ٤ وحرارة ٧٠ فارنهيت ومدة القصر عشرون دفيقة فقط ولكن ذلك يستعمل في المقاديرالقليلة مواد القصارة

كلوريد الجير (مسحوق القصارة) يصنع بفعل غاز الكلور بالجير الجان . والموجود منه في التجارة مسحوق ابيض رائحنه كرائحة الكلور اذا عُرِض للهواء امتص البخار المائي منه وترطّب او ذاب به . وتتوقف فائدته على مقدار الكلور الذي يمكن الانتفاع به منه وهو من ٢٢ الى ٣٥ في المئة . وقد يباع مذوبه باساء مختلفة وقوته من وفي المئة الى عشرة في المئة

برمنغنات البوتاسيوم – ليس من مواد القصارة بنفسه ولكنهُ من اقوى المؤكسدان ويستجضر من ثاني اكسيد المنغنيس باحائه مع كلورات البوتاسيوم والبوتاسا الكاوي. ويستعمل لقصر الفراء الصناعية لانهُ يزيل اللون من رأس الزغب

براكسيد الهيدروجين – سائل لا لون له ولا رائحة يستحضر بفعل الحامض الهيدروفلوريك ببراكسيد الباريوم في اناء مبطن بالقصدير على برد شديد. وتقاس قوته عادة بقولنا جرمه خمسة او ستة يراد بذلك أن الكيل يخرج منه خمسة اكيال او ستة من غاز الاكسحين

كربونات الصودا او رماد الصودا – هو كربونات الصودا التجاري الخالي من الماء (انيهدروس) وفيه اكسيد الصوديوم وكلوريد الصوديوم وغير ذلك وقوته نتوقف على ما فيه من الصودا

بلورات الصودا – هو كربونات الصودا المتبلورالنقي وهوغالي الثمن وفيه صوداكاو الصودا الكاوي – بردفي التجارة بآنية من الحديد. ويستحضر من كربونات الصودا ولكنة افضل منه لتنظيف الصوف والحرير

الحوامض – الحوامض المستعملة في القصارة هي الحامض الهيدروكلوريك التجاري (ويسمَّى ايضًا روح الملح والحامض المورياتيك) وقوتهُ العادية ٢١ بومه (وثقلهُ النوعي ١٠٤) والحامض النيتريك ويستعمل مع الهيدروكلوريك في قصر الحرير وثقلهُ ٢٧٠ بومه (الثقل النوعي ١٠٤٤) • والحامض الكبريتيك ويباع عادة على درجة ٦٦

يومه (الثقل النوعي ١٠٨٤)

خلاصة القرطم

يزرع القرطم في القطر المصري لاجل الزيت الذي يستخرج من بزره. وفي ازهاره وبغ احمر له وقي القطر المصري الجود من غيره وبغ احمر له وقيمة كبيرة عند الصباغين. ويقال ان القرطم المصري اجود من غيره لاستخراج هذا الصبغ الاحمر. الماكيفية استخراجه فهي ان تدق الازهار حتى تنع تم نفسل بالماء مرارًا عديدة حتى يزول منها الصبغ الاصفر تمامًا ويصير الماء ينصب عنها عافيًا لا لون فيه ويضاف الى كل درهم ممًّا يبقى من الزهر الذي نزع اصفره خمسة عنو درهاً من الصودا المتبلور مذابة بالماء فيذوب الصبغ الاحمر في هذا الماء ثم يصفى على الله ويرشح ويحمض بالحامض الخليك او الليمونيك ويغطس فيه غزل القطن فيمتص الذل الصبغ منم بنزع الصبغ منه بمذوب فيه و في المئة من الضودا ويرسب من المذوّب بالحامض الخليك ويجفف وهو خلاصة القرطم وهذه الخلاصة تغسل وتذاب في الالكحول ويخر الالكحول فيكون من ذلك لَعَل القرطم الاحمر

زجاج رخيص

فيل انهُ يمكن عمل الزجاج من سبعة عشر جزءًا من الرمل النقي (سلكا) واربعة اجزاء من كربونات الصوديوم وجزئين من البورق. والزجاج الحاصل من ذلك شفاف كالبلور وبرَّاق مثلهُ ونفقة عملهِ نصف نفقة عمل البلور او الزجاج الصواني

الكتابة على الزجاج

امسح لوح الزجاج بشيء خشن حتى يزول صقاله ويصير ابيض غير شفاف ثم اصنع مزيجاً من الحامض البوريك غير الهيدراني والصمغ والماء واكتب به على لوح الزجاج وحينا تجف الكتابة احم الزجاج حتى يذوب الحامض البوريك فيعود صقيلاً غن الكتابة كاكن وتبقى بقية اللوح غير صقيلة ويمكن تلوين هذه الكتابة باضافة الاكاسيد المعدنية الى الحامض البوريك

تزويق الزجاج

ادهن الزجاج بفرنيش اللك وابسط عليه ورقة فيها الرسم الذي تريد رسمةُ مقصوصًا منها ثم ذرغبار الالوان على الورق فتلصق بالزجاج حيث يكون الورق مقصوصًا ثم يوضع الزجاج في فرن مغلق لكي تذوب الالوان وتتتزج به

بابالصحة والعلاج

حقن الزيت في القبض المزمن

قال الدكتور فلينر أن القبض المزمن على نوعين قبض ضعفي وقبض تشنجي وقد يحدث هذان النوعان معًا وحينئذ يكون النصف الاسفل من المعي الغليظ في حالة الانقباض التشنجي والنصف الاعلى في حالة الضعف متمددًا بالغازات والغائط ولابدً من التمييز بين القبض الضعفي والتشنجي فإن الكهربائية والدلك والمليّنات تفيد في الاول كثيرًا ولاتفيد في الناني بل تضرُّ لانها تزيد التشنج . وخير منها المخدرات كالبلادونا والبنج وحقن غلاية البابونج والنعناع واليانسون الخ ولكن هذه لاتجدي نفعًا في الغالب. وخيرمنها كلها حقن زيت الزيتون فانه يزيل اشد انواع القبض الشنجي ويقوي الامعا، ويسكنها ويمكن استعاله في القبض الضعني ايضًا . لكن القبض الذعفي يعالج بوسائط ويوضع فيها ١٥ اوقية طبيّة من الزيت وكيفية الحقن به إن تستحضر حقنة من حقن المبل ويوضع فيها ١٥ اوقية طبيّة من الزيت النتي وينام المصاب على ظهره ويرفع اليتيه ويحنن بالزيت رويدًا رويدًا ويدي النصف الآخر في ربع ساعة ولايشعر المصاب بشيء بعد ذلك مدة وبعد بضع ساعات يخرج كثير من البراز ومعه نصف الزيت ويبقي النصف الآخر في الامعاء فيخرج بالتدريج مدة العشرة الايام التالية ، وتعاد الحقنة في اليوم الناني والثال وعنى تنظف الامعاء جيدًا ثم يحقن بنجو عشر اواقي مرة كل بضعة ايام

واذاكانت الإمعاء مشحونة بالمبرزات فقد لاتستطيع الحقنة الاولى على اطلاق البطن فتتبع بحقنة أخرى من الماء بعد حقنة الزيت ببضع ساعات. ولابدً من ان يكون زيت الزيتون نقيًا جدًّا وخاليًا من كل شائبة . ولابدً ايضًا من تنظيف الحقنة جيدًا بعد ما تستعمل بالالحمول ثم بالماء ا

وتفيد حقن الزيت كثيرًا في التهاب الاعور والتهاب المستقيم والاضطرابات المعويَّة المتعلقة بامراض المعدة

عدوى السل

خطب الدكتور هبكنس في هذا الموضوع فقال انهُ مضي عليهِ تسع عشرة سنة وهو

يعث في عدوى السل وذلك من حين اشهر كوخ اكتشافة لباشلس السل فنبت له انه معير حتماً وان ميكروبة بدخل ابدان كثيرين ولكنه لا يفعل بهم جميعاً لانهم غير مستعدين كلهم لان يعدوا به الى ان قال ان ميكروب السل يترصد الناس في المركبات والسفن والفرش والثياب وفي كل مكان يقيم فيه المسلولون ويلقون نفتهم فيه وانه يجب على الحكومة ان تجبر كل مسلول ليجمع نفثة ويعالجة بمزيلات العدوى او يحرقة . ولا بدً من ان يأتي وقت نقام فيه المحاجر الصحية على المصابين بالسل كما تقام على المصابين بالسل كما تقام على المصابين بالكوليرا

السفلس والعيال

تكلم بعض الاطباء في مؤتمر الاطباء بولاية جيورجيا باميركا على هذا الداء الخبيث وكثرة انتشاره بين الحدم والمراضع وقال انه يعجب منعدم انتقال العدوى منهن الى كل اعضاء العيال التي يخدمنها ولاسيا الى الصغار منهم ولعلَّ الذين يعدون به منهم كثار جدًّا وحدًّر من استخدام المصابات بهذا الداء لكي لا تنتقل العدوى منهن الى الذين يخدمنهم

نزع الشعر بالكهر بائية

قرار الدكتور هتشنس في المؤتمر المشار اليم آنفا انه استعمل نزع الشعر من الرجه بالكهربائية مدة طويلة فنجح في ذلك وهو يستعمل بطريّة فيها سبع كوثوس وبوصل القطب الايجابي باسفنجة مبلولة يمسكها الشخص الذي يراد نزع الشعر من وجهه يبده ويوصل القطب السلبي بابرة دقيقة من ابر الخياطة العادية ويكون عند الصالها بسلك القطب زنبلك يتصل بالضغط وينفصل بزوال الضغط فيمسك به الطبيب وبوصل المجرى او يقطعه حينا يريد وتغرز الابرة في جراب جذر الشعرة الى ان تصل الل حامتها ويوصل المجرى الكهربائي حينئذ الى ان يمتلئ الجراب بادة كالزبد وبيض المجاد حول الابرة فاذا باغت الابرة جراب الشعرة فقط كان الالم اخف عما لو خرقت الجراب. واذا نزعت الشعرة بسهولة بعد ذلك فقد مات جذرها ولم تعد تنمو والأ فلا وقرار الدكتور فوكس في جمية نيويورك الطبية ان رجلاً كان في وجهه خال وقرار الدكتور فوكس في جمية نيويورك الطبية ان رجلاً كان في وجهه خال بكير تحت عينه وفيه شعر طويل فجعل يدخل في الخال ابراً متصلة بالقطب السلبي من بطرية كهربائية الى ان ضمر كثيراً وزال لونه وادخل الابر في جذور الشعر شعرة شعرة شعرة فزال الخال كله وما فيه من الشعر

الجذام

ذكرنا غير مرة انه عُينت لجان من الاطباء بامر ولي عهد انكاتوا لتمضي الى بلاد الهند و تتفحص داء الجذام فيها . فمضت هذه اللجان وساعدتها لجان اخرى من المدارس الطبيّة فوجدت بعد البحث والتروي ان داء الحذام ليس آخذًا في الازدياد ببلاد الهند بل في النقصان وللفقر وسوء المعيشة علاقة كبيرة به لانه كثير بين الفقراء وقليل بين الاغنياء والذين هم في بسطة من العيش وكذا التدابير الصحيّة فانه قليل حيث هي مرعية وكثير حيث هي غير مرعية . وانه ليس مرضًا وراثيًا على الارجج وهو معد حمًّا ولكن العدوى به قليلة جدًّا حتى كانه غير معد ولاعلاقة لاكل السمك به ولالشرب الماء ولا لاكل الملح . والزيوت كلها مسكنة فيه وافضلها زيت الشولموغي (Chaulmoogra) ومثله في الفائدة الزرنيخ وكل ما سوى ذلك من الادوية فلا فائدة منه

علاج الانجرية

قيل ان سليسيلات الصوديوم بجرعات كل جرعة ثلاث قمحات كل ساعتين تشغي من الانجريَّة ولايحتاج المصاب الى اكثر من ثلاث جرعات او اربع

علاج الكوايرا بالكينا

اطاهنا على رسالة مسهبة في هذا الموضوع للدكتور فلرتون استاذ المواد الطبية في مدرسة سترلن الكلية جمع فيها تاريخ استعال الكينا في علاج الكوليرا منذ سنة ١٨٣١ الى الآن في اسيا واوربا واميركا واثبت منها ان الكينا توقف القيء وتسرع الشفاء والجرعة عشر قمحات في الساعة والفعل للكينا نفسها لا للحوامض المتحدة بها واذا كان القيء شديدًا ولم يتوقف بالكينا تذاب خمسون قمحة منها في رطلين او ثلاثة من الماء ويحقن بها المصاب من المستقيم واذا لم تنجع الكينا لا شربًا ولاحقنًا من المستقيم تستعمل حقنًا تحت الجلد . وذكر حوادث كثيرة عولجت بالكينا في اسيا واوربا واميركا وكان الشفاء فيها كثيرًا والموت قليلًا حتى بلغ الموت احيانًا اقل من خمسة في المئة

اللبن في علاج الحروق

ذكر احد الاطباء الفرنسويين انهُ عالج الحرق مرارًا برفادات مبلولة باللبن فكانت تشغى سريعًا وبعضها عولج ثمانية ايام بالزيت واكسيد الزنك فلم يشف ثم عولج باللبن فشغى سريعًا

الصحة في مصر

يصدركل اسبوع مع النسخة الفرنسويَّة من الجريدة الرسميَّة نشرة فيها اربع صفحات مشحونة بالمطوط والارقام الهنديَّة عن احوال الحر والبرد وضغط الهواء وجهات الرياح ومقدار الرطوبة والمطر والغيم وارتفاع النيل ومقدار الوفيات والامراض المتنوعة التي كانت سببًا لما ومقدار المواليد، وذلك في العاصمة والاسكندريَّة واشهر مدن القطر المصري. وهذه الصفحات الاربع تغني عن كتاب كبير كثير النوائد، وهي نتيجة تعب كثير وسهن طوبل وحساب دفيق ويجب ان يمعن النظر فيها من وقت الى آخر

واول شيء يقع النظر عليه الفرق العظيم بين متوسط وفيات الوطنيين والاجانب. فقد جاء في النشرة الاخيرة التي صدرت بالامس ان متوسط وفيات الوطنيين في العاصمة نحو ٥٣ في الالف ومتوسط وفيات الاجانب ٣٣ وستة اعشار في الالف ومتوسط وفيات الوطنيين في الاسكندريَّة اكثر من ٨١ في الالف ومتوسط وفيات الاجانب فيها اقل من ٢١ في الالف و واذا راجعنا النشرات الماضية منذ سبع سنوات الى الآن وجدنا ان متوسط وفيات الوطنيين هو مضاعف متوسط وفيات الاجانب

ولوكان الفرق بين وفيات هؤلاء واولئك واحدة او اثنتين في المئة لصح ان يغض الطرف عنه . لكن الفرق عظيم جدًّا يقف عنده الباحث مبهوتًا حتى لا يكاد يصدقه . فان مالك اوربا التي تفتخر بانقان التدابير الصحية تعد انها باغت اقصى درجات النجاح اذا قلَّت وفياتها من ثلاثين في الالف الى عشرين في الالف بعد ان اعتمدت على التدابير الصحية اربعين او خمسين سنة متوالية وانفقت على ذلك القناطير المقنطرة من الاموال . ونحن في مدينة واحدة تظللنا سان واحدة ونشرب من ما واحد ولكن فربقًا منا يبلغ متوسط وفياته خمسين في الف والآخر خمسًا وعشرين في الالف اي النه والآخر ما السنة ولايموت من كل الف نفس من الوطنيين خمسون نفسًا في السنة ولايموت من كل الف شس من الاجانب سوى ٢٥ نفسًا

وهذا الفرق العظيم بين الوطنيين والاجانب ليس ناتجًا عن فرق في بنية الاجسام والاستعداد للامراض بل عن كيفية الاعنناء بالصحة ومعالجة المرض فاننا اذا راجعنا جدول الامراض التي يموت بها الوطنيون رأينا ان كثيرًا منها مما يمكن منعة بالتوقي وأخيطة وكثيرًا منه يمكن شفاؤه بالمداواة القانونية

فقد مات في العاصمة في اسبوع واحد اكثر من خمسين طفلًا بالامراض المعديَّة

ازدراء بالتدابير الصحية

والاسهال في السنة الاولى من عمرهم ومات ٢٨ طفلاً في السنة الثانية من عمرهم بهذه الامراض ومات في الاسكندريَّة خمسة عشر طفلاً بهذه الامراض في السنة الاولى من عمرهم وعشرة اطفال في السنة الثانية وهذا كلهُ في اسبوع واحد . وقس على ذلك بعض الامراض التي يمكن القاوُّها لو أحسنت التغذية والوقاية من البرد والحر

وقد اوردنا الفصول الكثيرة في المقتطف للدلالة على ان التدابير الصحية ومعالجة المرضى قد قللت عدد الوقيات وزادت متوسط عمر الانسان ويؤيد ذلك ايضًا ما نشرناها في الجزء الاخير من المقتطف بقلم احد الاطباء النجباء وهو

"ان العلامة السر جوزت فايرر قال في مؤتمر لندن الصحي المنعقد في السنة الماضية تحت رئاسته : ان معدل الوفيات الذي كان في الكاترا من سنة ١٦٦٠ الى ١٦٨٩ ثمانين في كل الف نسمة أُخذ في التناقص شيئًا فشيئًا حتى صارفي سنة ١٨٨٩ سبع عشرة وفاة فقط فتامل . وعلى هذا يقاس معدَّل سائر مدن اوربا العظيمة بينا ان القاهرة التي خصها الله بطبيعة منقطعة المثال في الجودة (ولاعبرة هنا بالحرِّ فانهُ افضل من البرد في أوربا الذي قيل انهُ سبب كل علة) لاتنقص فيها الوفيات عن ٤٠ في الالف "

فههنا اوسع مجال للاصلاح ولاظهار الغيرة الوطنية فان المرض والاهال بميتان كل سنة الوفا من السكان الذين اخذت الحكومة على نفسها ان تدافع عن ارواحهم وليست هي وحدها المطالبة بذلك بل كل وطني مطالب بالمحافظة على حياته وحياة ذويه وحبرانه فعسى ان ينتبه رجالنا الكرام الى هذه الجداول الاسبوعية التي تصدر مع الجريدة الرسميَّة بل الى هذا النذير الصامت الذي يخاطبنا بارقامه بصوت جهوري ترتعد له الفرائص ويثبت لناكل اسبوع ان متوسط وفياتنا مضاعف متوسط وفيات الاجائب الساكبين في بلادنا وانهم هم متمتعون عندنا بصحة لامثيل لها الاً في احسن المدن الملاوربية صحة ونحن تدل وفياتنا على ان مدننا مثل اكثر مدن المسكونة اهمالاً واشدها الاوربية صحة ونحن تدل وفياتنا على ان مدننا مثل اكثر مدن المسكونة اهمالاً واشدها

ميكروب الانفلونزا

نشر الدكتور بفيفر مكتشف ميكروب الانفلونزا مقالةً في هذا الموضوع ابان فيها اولاً ان ميكروب الانفلونزا لا ينمو خارج الجسم الانساني لا في التراب ولا في الماء وثانياً ان العدوى تلما تنتقل بواسطة النفث الجاف الممزوج بالغبار وثالثاً ان المواد المعدبة تكون في الاغشية المخاطية الانفية والشعبية في المصابين بالانفلونزا الحادَّة

علاج الدفثيريابزيت البتروليوم

كتب الدكتور فلاهو في جرنال نورمندي الطبي ان الدفتيريا فشت بين سنة المحامل المربوليك والسلياني والحامض السليسيليك فمات منهم ثمانية وعولج الاربعون بالحامض الكربوليك والسلياني والحامض السليسيليك فمات منهم ثمانية وعولج الاربعون البانون بزيت البتروليوم فشنوا كام ولم يُت منهم احد . قال واني جربت زيت البتروليوم اولاً في بنت صغيرة كان حلقها ولوزتاها ولهاتها مغطاة بغشاء كاذب ثجين فلا استعملت البلة تنفست بسهولة ونفثت نفثاً فيه شيء من الغشاء الكاذب وبعد خمسة ايام كاد الحطر يزول تماماً ومن ذلك الوقت صرت استعمل البتروليوم دائماً فشفي جميع الذين عالجتهم به و كيفية العلاج ان نغط فرشاة (عماً يدهن به الحلق) في زيت البتروليوم ونفض حتى يزول عنها الزيت الزائد ويدهن بها الجزء المغطى بالغشاء كل ساعة او ساعتين حسب شدة الحادثة وخفتها وهذا الدهن غير مؤلم بل مسكن . واذا وضع الغشاء الدين يعتبر عبه بعد البتروليوم ذاب فيه . ومدة العلاج اسبوعان ويحدث الشفاء التام بعد الاسبوعين بغتة تقريباً

الغليسرين في الحصاة الكلويّة

استعمل الذكتور هرمن الغليسرين في الحصاة الكلويَّة بجرعات كبيرة فافاد جدًّا وكان يذيب الغليسرين بما يوازي جرمة ما ويعطي المريض جرعة من خمسين سنتيمترًا مكمبًا الى مئة الساعة ١١ صباحًا فيحدث الم ومغص على الجانب المصاب ثم تخرج حصاة مع البول مع مخاط وقيح وقد يكون معة دم ايضًا. وبعد مدة يصير البول طبيعيًا ويزل الالم. وتكرَّر الجرعة يومين او ثلاثة فيشغي المصاب شفاء تامًّا او وقتيًّا

السربين

السربين خلاصة الدماغ يحقن بها الانسان تحت الجلد مرتين في النهار ومقدار الحقنة خمس نقطات فتزيد قوة النبض والعرق واحمرار الوجه وقد يحدث عنها صداع ويزيد افراز البول وتزيد القوة العضلية ويجود البصر والقابلية للطعام والهضم .وقد نجح استعالها في ضعف العصب ومرض الشقيقة والهستيريا والسوداء والفالج والنفرالجيا والشياتكا والصرع والشلل العام

استنشاق الاكسجين

وجد بعضهم ان استنشاق الاكسجين نافع في تسكين قيء الكوليرا

بابالهرابا والنقاريط

كفاية العوام

في حفظ الصحة وتدبير الاسقام

الف هذا الكتاب النفيس حضرة استاذنا الفاضل الدكتور يوحنا ورتبات صاحب التصانيف الكثيرة واودعهُ كل ما يرغب العامة والخاصة في الوقوف عليهِ حفظًا لصحتهم وصعة عيالهم وتدبيرًا لما يمكن إن يعتريهم من الامراض إذا لم تدعُ الحال إلى الاستعانة بالطبيب او اذا تعذرت الاستعانة به ي. وقد قسمة الى قسمين كبيرين الاول في حفظ الصحة ويدخل تحتة كلام مسهب على الاعار والامزجة والعادة والبنية والهواء والنور والحرارة واللباس والتربة والاقليم والمساكن والمدافن والمياه والطعام والشراب والرياضة والاستحام والنوم والوقاية من الامراض المعدية ووسائط التطهير. والثاني في تدبير الامراض عند غياب الطبيب وفيه كلام مسهب على المرض بنوع عام ثم على الامراض الغالبة مرضاً مرضاً وهي مرتبة على حروف المعج فترى فيه كلاماً مسهباً مثلاً على الدفثيريا ودق الاولاد والدمامل والدوار والدوالي والدوسنطاريا الخ. وقد اثبتنا الفصل المخنص بالحميات في هذا الجزء من المقتطف ومنهُ تظهر كيفية شرح الامراض وشرح اساليب علاجها . ويتلو ذلك كلام مسهب على الآفات والعوارض ثم على الحمل والولادة وتدبير النفاس والأطفال · وكل ذلك بعبارة منسحمة سهلة المأخذ يقبلها الخاصة ويفهمها العامة . وقد نفدت الطبعة الاولى من هذا الكتاب فأعاد حضرة مؤَّلُهِ تصحيحهُ واضاف اليهِ بعض ما نتم بهِ الفائدة وطبعهُ ثانية في المطبعة الاميركية في بيروت. فمنا لحضرته مزيد الشكر على هذه التحفة النفسية

مؤلفات احمد افندي زكي

اهدى الينا جناب الكاتب الفاضل احمد افندي زكي مترجم مجلس النظار الخطبة

الني القاها في جلسة القسم السامي العام من مؤتمر المستشرقين الدولي الذي عُقد في مدينة لندن في العام الماضي. وقد قال فيها بعد الديباجة والشكر للمستشرقين "بالنيابة عن الشرق الذي لم يقدره القوم حق قدره حتى جاءت اعالهم المبرورة ومساعيهم المشكورة وزحزحت عنه ستار الاعثقادات الباطلة وبدَّدت الافوال الساقطة "انه يتمني " ان تكون احدى اجتاعات هذا المؤتمر المقبلة في احدى مدائن المشرق حق يتيسر لعلمائنا ان يروا بانسهم مزايا هذه الاعال ويقدّروا ما ينجم عنها من النوائد العموم بني الانسان فينضم "الى هذه العصابة التي هي طليعة الافكار السامية والمقاصد النبيلة الفاخرة جم غفير من اهل التدقيق والتحقيق فينال المستشرقون من موا زرتهم ومعاونتهم فوائد نذكر فتشكر "

م عداد البحتب التي صنفها وهي اولاً كتاب على المصحف الشريف ساهُ مفتاح القرآن وهو اوسع واتم من مفتاح فلوغل الالماني. (ثانياً) رسالته في موسوعات العلوم العربية . (ثالثاً) معيم الكامات العربية المضعفة كمر من وبربر . (رابعاً) معيم الكامات الخاصة بالكلاب . (خامساً) معيم الاعلام الجغرافية قصد به تحريرها وردها الى اصولها المعتبرة المعروفة عند اهلها كالمدينة المساة عند الافرنج موبسويوست فانها في العربية المساق عندهم روكاسين فانها في العربية رأس التين وجبل ارارات فانه في العربية جبل الحربة المابيد فانها في العربية الأبيض . وحبذا لو العبيد فانها في العربية الأبيض . وحبذا لو السرع حضرة المؤلف في طبع هذا الكتاب ونشره فان الحاجة ماسة اليه لكي يجري المرجون على وتيرة واحدة في تعرب الاعلام الجغرافية

واستطرد الى ذكر بعض الكتب التي انتقاها من مكتبة صاحب السعادة سلمان باشا اباظة ونقحها ومنها كتاب رفع الاصر عن كلام اهل مصر للشيخ يوسف المغربي والى اثبياء أُخرى منها حل لغز للمقريزي قال في الكلام عليه "وقد تحكك المقريزي وتمحك في الحل حتى جاء جوابة غير مقرون بالاقتاع والسداد". ومنها وصف مجالس المعددات والندًا بات في مصر والمجموعة التي جمع فيها اشعارهن ومراثيهن . وقد اسهب الكلام على هذا الموضوع

هذا واننا نشكر حضرتهُ لان مهام وظيفتهِ لم تمنعهُ عن التحرير والتصنيف والاشتغال بالعلم وبث الفوائد بين ابناء هذه ِ اللغة الشريفة ونتمنى ان يكثر امثالهُ في البلاد



مائل واج بنا

فتحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المقنطف و يشترط على السائل (1) إن يمني مسائلة باسمه والقايه ومحل اقامنه امضا وأضحًا (٢) إذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقًا تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له الينا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد اجملناه لسبّ كاني

(۱) بوناق.السيد محمد افندي بهجت مأمور اوقاف بولاق والقليوبية · نرجو الافادة عن اسباب الاختلافات الجوية بمصر وتباينها بالحرارة والبرودة واشتداد العواصف وهبوطها في يوم واحد يليم يوم يكون في غاية الاعتدال

چ ان السبب الاول الاختلافات الجوية في مصروفي كل البلدان هو حرارة الشمس المنعكسة عن الارض والمشعة منهافانها تسخّن الهواء وتلطفة فيتحرك . وهذه الحرارة تختلف باختلاف ساعات النهار والليل وباختلاف طول النهار وقصره وباختلاف ميل الشمس فالحرارة في الصباح اقل منها في الظهيرة ، وفي الايام القصيرة اقل منها في اللايام الطويلة . وفي الشتاء اقل منها في اللايام الطويلة . وفي الشتاء اقل منها في وشكلها وعرضها واتجاهها - كل ذلك يؤثر في الصيف وهلم جراً . ثم ان طبيعة البلدان وشكلها وعرضها واتجاهها من اشعة الشمس وتشعها الى الهواء . والسخب التي تنتشر فوق الارض تحجب عنها كثيراً من اشعة الحرارة فيقل ما تمتصة منها . والشمس المحرارة فيقل ما تمتصة منها . والشمس الحرارة فيقل ما تمتصة منها . والشمس المحرارة فيقل ما تمتصة منها . والسحم المحرارة فيقل ما تمتصة محرارة فيقال ما تمتصة والمحرارة فيقال ما تمتصة وا

نفسها يتغير سطحها مر . وقت الى آخر ويتغير مقدار الحرارة المنبعثة منها. وعلمه فالعوامل التي تفعل بالجو كثيرة جدًّا حني يتعذر اعتبارها كلها وردكل حادثة حويّة الى اسبابها القريبة . ولو امكن ذلك لامكننا ان ننيٌّ بما تكون عليه حالة الجو في كل يوم من الإيام التالية كما ننبيُّ مثلاً بتغيُّر اوجه القمر وحدوث الكسوفات والحسوفات وتولد المركبات الكماويَّة • لكنَّ العلماء الذين يرصدور ﴿ الاحداثِ الحِويَّةِ قَد اتصاوا الآن الى معرفة بعض الاحكام العمومية وصاروا يعرفون كيفية سير الانواء اذا عرنوا مصدرها فيرسلون اخبارها الى الاماكن البعيدة بالتلغراف فيستعد الناس لها. وكل احد يعرف بعض هذه الاحكام العمومية فيعرف اهالي الشام مثلاً ان الامطار لاتقع عندهم في فصل الصيف بل في فصل الشتاء مبتدئة من اواسط الخريف ومنتهية في اواسط الربيع ولكنهم لايستطيعون ان يحددوا اوقات المطر باليوم والساعة كما يحدد الفلكيون اوقات الكسوف باليوم (٤) فرشوط. منسى افندي نكلا. يقول العامة وبعض الخاصة انه بمكن ابدال عظم الانسان بعظم كلب فهل ذلك صحيح ج نعم وقدجاء في الصفحة ٣٤٩ من المجلد الاول من الشفا ما نصه

"وصف الدكتور بونست من ليون التطعيم العظمي في الاحوال التي لا يتجدّد فيها النسيج العظمي بعد فصل الشظايا او يتجدد ببطوء وقد جرّب ذلك في شخص استو صلت قصبة ساقه فنجح وكان طول القصبة المطعمة بعد البرء ٣٠ سنتيمتراً والصحيحة ٣٥ سنتيمتراً

قال وينبغي ان لا يكون طول المطاعيم اكثر من سبعة الى ثمانية مليمترات وعرضها اكثر من اربعة مليمترات وان تحنوي السمعاق وان تفصل من الاجراء التي تكون قوة التعظم فيها اشد ً اي من الاجراء القريبة من رواوس العظام وان تؤخذ من الاطفال الذين ما توا بعارض وهم إصحاد او من صغار الحيوان وان لا تفصل بالمنشار والوقت الخيوان وان لا تفصل بالمنشار والوقت الناسب لوضعها هو وقت التعويض بعد الالتهاب فتوضع على الازار في باطرف الجرح ثم يضمد هذا ويثبت العضو بحيث المرح ثم يضمد هذا ويثبت العضو بحيث لا يتحر ً ك

(٥) المنصورة. اسكندر افندي جريس. ما سبب تغيُّر الهواء (الطقس) في القطر المصري هذا العام بين حرارة ورطوبة والساعة والدقيقة وما ذلك الا لان الاحداث الجوية كالعواصف ونحوهامر تبطة بعوامل كثيرة يتعذّر استقراؤها كلها كانقدم (انظر جواب السوَّال الخامس) نقدم (انظر جواب السوَّال الخامس) ند تعدد في هذه الاثناء وفاة كثيرات من الساء عقب الولادة على اننا لم نر في السنين الماضية اثراً لذلك

ج يقول الاطباء ان النفاس معرضات دائمًا لحمى النفاس التي تميت كثيرات منهن ولكنَّ التعرُّض لها في الارباف النقية الهواء الل من التعرُّض لها في الارباف النقية الهواء المرفهات الضعيفات البنية اكثر تعرضًا لها من غيرهن و ولايصح أن تحكموا بزيادة عدد الوفيات الآن ما لم يكن عندكم احصاء مدقق مدة سنوات كثيرة . ولا نظن احدًا اهتم بهذا الاحصاء عندكم وجدت بالامتحان ان الارنب البلدي وجدت بالامتحان ان الارنب البلدي ورأي فهل شعر بوجود البرسيم بحاسة النظر برسيم ومشيت بعيدًا عنه فصار يجري ورأي فهل شعر بوجود البرسيم بحاسة النظر ورأي أنهل شعر بوجود البرسيم بحاسة النظر والمناهم المناهم النظر المناهم النظر المنهم النظر المنهم النظر المنهم النظر المنهم النظر المنهم النظر المنهم المنهم النظر المنهم النهم المنهم المنهم النظر المنهم النظر المنهم النظر المنهم النظر المنهم النهم النهم النهم المنهم النهم النهم

ج الذي نعامة أن الارنب ترى بعينيها فلعلَّ الارنب التي عندكم مصابة بآفة افقدتها البصر وان كان الامر كذلك فيكون المتداؤها الى البرسيم بالشم

ونزول امطار

ج ترون في جوابنا على سؤَّال آخر في هذا الباب تعداد الاسباب التي تؤثر في الهواء وانهُ يتعذَّر استقراؤُها كلها ومعرفة ما يفعله كلي منها . لكننا نظن ان الانواء التي بلغت القطر المصري في الربيع الماضي جاءتهُ من الجهات الشالية من اوربا وبلاد الشام وان سبب اشتدادها هناك ثوران شديد في الشمس نفسها فان الكلف زادت على وجه الشمس زيادة غير عاديَّة وهي تدل على تهيج شديد فيها او في جوها وهذا التهيج يصحبه زيادة في الحرارة وزيادة الحرارة تزيد البخار المتصعد من الاوقيانوس الاتلنتيكي والباسيفيكي وهذا البخار يصعد الىطبقات الجو ويصل بعضة الى الجهات ألشالية والجنوبية فينعقد فيها مطرًا وثلحًا وتهب الرياح من تلك الاصقاع نحو خط الاستواء لرد الموازنة فتمر علينا وتجلب النوء معها

(٦) ومنهُ · يقال ان هذه الحالة ستستر الى آخر اغسطس فهل ذلك صحيح ج لا نظن · لكن لا يمكن الحكم البات في هذه المسألة لا سلبًا ولا ايجابًا

(۷) ومنهٔ ۱ هل بعد اغسطس یکون فصل الصیف او فصل الخریف ج ذلك پختلف باختلاف البلدان ولکن لذین قسموا السنة الی فصول کانوا مر

سكان الاقاليم المعتدلة الشالية وفصل الخريف يبتدئ عندهم في اليوم ٢١ من سبتمبر ولكنه لا يبتدئ وقتئذ في كل البلدان. وليست الفصول اربعة في كل البلدان بل ان البلدان الشالية القريبة من القطبة الشالية ليس فيها سوى فصلين وكذا الاقاليم الاستوائية الحارة

(٨) مصر . احد المشتركين . أصخيح ما يقال من انهُ يوجد في البحر ثعابين سامة و ثعابين كبيرة جدًّا كما يوجد في البر ج اما الثعابين او الحيات السامة فلا شبهة بوجودها في الاماكن الحارّة مر الاوقيانوس الهندي والباسيفيكي كم في الارخبيل الهندي . وطعامها السمك وهي طعام لكلب البحر وقد تبلغ ثماني اقدام طولاً . واما الثعابين الكبيرة التي ادَّعي بعض البحارة انهم رأوها في البحر وقدَّروا طولها بئة قدم او آكثر فلم يتمكن احد حتى الآن من اصطياد تعبان منها ولا دليل قاطع على وجودها . ويظن البعض ان ما رآهُ البحارة فظنوهُ تُعبانًا ما هو الأ اخطبوطة كبيرةً او سمكة من الاسماك الطويلة او حوتًا مر · الحيتان القديمة او عصابة من الطيور طائرة فوق سطح البحر فَأَرَى عن بعد كثعبان ينساب في الماء. وقد الَّف احد العلماء في العام الماضيكتابًا جمع نيه جميع القصص التي رويت عنحية

الاسكندريَّة الى اليونان وكانوا فبلاًّ يقسمون الشهر الى ثلاثة اقسام لا الى اربعة.ومنهم الى الرومان في بداءة التاريخ المسيحي وكان الاسبوع عندهم ثمانية ايام لاسبعة فاعتمدوا على التقسيم المصري وترجموا اساء الايام الى لغتهم فسموا أليوم الاول وهو يوم السبت ديس ساترني اي يوم ساترنس او يوم زحل واليوم الثاني ديس سوتس اي يوم الشمس وهكذا الى بقية ايام الاسبوع . اما اليهود والنصاري فلم يكن عندهم اسالة مخصوصة لايام الاسبوع بل كانوا يسمونها باعدادها الواحد او الاحد والاثنين والثلاثا الخ ولكن مسيحيي اوربا بتي بعضهم على الاساء الوثنية القديمة وغير بعضهم اسم الاحد فسموه و يوم الله (ديس دومينيكوس) ومنهُ كُلَّة دينش بالفرنسويَّة . والانكليز واسلافهم السكسونيون ابدلوا اسماء الالهة اليونانية باسماء آلهتهم وهي سُن ومون وتيو وودن وثور وفريغا وسترن واضافوا الى کل" منها کلة يوم فصارت سندي يوم الاحد ومندي الاثنين وتيوزدي الثلاثأ الخ. أما الاساء العربية القديمة وهي أول واهون وحبار ودبار ومؤنس وعروبة وشيار فلا نعلمتي وضعت ولا سبب وضعها (١٠) الاسكندريّة . احد القرّاء . ما اسم أكبر شركة من شركات ضان الحياة

البحر ومزج الغث بالسمين واستنتج انها موجودة حقيقة ولكن العلماء الذين يوثق بعلمهم لم يقتنعوا بادلته

(٩) ومنهُ . مَن اوَّل من قسم السنة الى اسابيع

ج ذهب البعض الى ان هذا التقسيم بنبي على ما ورد في سفر الخليقة من ان الله تعالى خلق السهاء والارض والموجودات في ستة ايام واستراح في اليوم السابع وذهب غيرهم الى ان المصربين القدماء كانوا يعبدون الكواكب السيارة وهي بحسب الهيئة القديمة سبعة زحل والمشتري والمريخ والشمس والزهرة وعطارد والقمر لخصوا الساعة الاولى من ساعات النهار بزحل ابعدها وخصصوا ذلك اليوم بعبادته ابضاً وخصصوا الساعة الثانية بالمشتري والثالثة بالمريخ وهلم جراً فوقعت الساعة الثامنة لزحل ايضاً والتاسعة للمشتري . ومشوا على هذا الترتيب الى ان وقعت الساءة الرابعة والعشرون للريخ والخامسة والعشرون وهي الاولى من اليوم الثاني الشمس فحصصوا اليوم الثاني بعبادة الشمس. وجروا على هذا النسق فخصص اليوم الثالث بالقمر والرابع بالمريخ والخامس بعطارد والسادس بالمشتري والسابع بالزهرة كأن اسبوعهم يبتدئ يوم السبت . وانتقلت هذه الاسمام من

وكم رأس مالها

ج شركة نيويورك في ما نعلم فان رأس مالها بلغ في اول هذا العام اكثر من ٢٧ مليون جنيه

ابتلي منزلنا سف هذين اليومين بغيث من الجرذان والفيران في الطريقة للتخلص منها جليس لكم الآ الهور والمصايد والفخاخ والسموم فاذا واظبتم على استخدامها كلها هلكت الجرذان والفيران في ايام قليلة و ذا استعملتم السموم فانتبهوا لئلاً نُسمَ بها الاولاد والفراخ ايضاً

(١٢) ببباي . السيد براك المنديل . ما سبب الفترة التي تعتري الانسان اذا استمرّ

ينفخ النار بقصبة دقية عين من الزمان جسبب ذلك انقطاع الحواء عن تطهير الدم في الرئتين . فإن الدم يجري في البدن وينزح ما فيه من الفضول السامة ويحملها الى الرئتين ويقابل الحواء الذي السامة . فإذا لم يكن الحواء كافياً لنطهيره بقي السم فيه وسبب الفترة والدوار، ويحدث شيء مثل ذلك اذا اقام الانسان ويحدث شيء مثل ذلك اذا اقام الانسان الغاز المتولد من الفحم يفعل فعل هذه المواد السامة التي يحملها الدم من البدن فيستنشقة الانسان ويصاب بالدوار وقد يقضى عليه بسب ذلك

اخار واكتفاق ف واخراعات

الدُّاسين

الدلسين Dulcin سكّر جديد الدره منه يجلي قدر مئتي دره من السكر العادي وقد امتحُن فعلهُ في الارانب فظهر انهُ اذا أُطعمت الارنب غرامين منهُ يوميًّا لم يؤثر فيها تأثيرًا ضارًّا. واما الكلاب فتنقد اولاً قابليتها للطعام تم تسترجعها اذا قطع عنها وقد المحنهُ الدكتور يولد الالماني بالناس في حال

الصحة وفي حال المرض فلم يجد انهُ يضرُّ بهم ولوَّ كانت كميتهُ بمقدار كمية السكر التي يتناولونها يوميًّا

اللمس في العميان

من المشاهد أن حاسة اللمس تكون في الاعمى اشد منها في البصير ولاسياً اذا حدث العمى في الصغر وقد المتحن الدكتور غلد شيدر ذلك الآن بآلة مدققة وقراً رفي جمعية برلين العلمية أن الذين يولدون البحر ستة آلاف قدم فظنها في اول الامر انوارًا على الشاطىء او قناديل معلقة في بعض السفائن ارتفعت في الجو بانكسار النوركا يحدث في السراب وكانت هذه الانوار تجنمع وتفترق الى الجهة الشالية من السفينة ودامت على ذلك الليل كلة وكانت السفينة تسير شرقًا بسرعة سبعة اميال في الساعة ولكن الانوار بقيت امامها وذلك بدل على انها لم تكن على البر

وفي الليلة الثانية بلغت السفينة الدرجة ٣٤ مر العرض وظهرت الانوار في الساعة العاشرة ليلاً كما ظهرت في الليل الفائت وكان ارتفاعها فوق الافق ثلاث درجات او اربع درجات ثم مرَّت السفينة امام حزيرة فححبت الجزيرة الانوار المشار اليها ولما احنازت الجزيرة عادت الانوار وظهرت وبقيت على حهة واحدة من السفينة كانها متصلة بسفينة اخرى جارية معها في جهة واحدة وبسرعة واحدة ما يدل على بعدها الشاسع. وكانت تجنمع تارة وتفترق أخرى كما في الليلة الماضية ونتشكل باشكال مخنلفة كالاهلة والقلائد ونحوها ونظر اليها بالتلسكوب فظير لونها ضاربا الى الحمرة وكأن شيئًا من الدخان متصل بها وبقيت ظاهرة الى الفجو

ولما وصل الى كوبه في بلاد يابان قرأً في الجرائد المحلية ان الصيَّادين شاهدوا عميانًا او بكف بصرهم صغارًا تصبر حاسة اللمس فيهم اشد ممًّا هي في أندين بكف بصرهم كبارًا واشد بكثير مما هي في المبصرين وكذلك معرفة جهة الاصوات فانها تكون فيهم على اشدها

النمل والمن

لا يخنى انه يقع على الاشجار حشرات صغيرة تسمى منّا وهذه الحشرات تغرز مادّة لزجة وهي بيضاء شفافة كالعسل الابيض الشفاف وشديدة الحلاوة مثلة والظاهر الن المن يفرز هذه المادة طعاماً للنمل الاسود الذي يعتني به وينقله من شجرة الى أُخرى وقد ذكر الاستاذ رومانس حديثاً ان للنمل فائدة أُخرى وهي انه يفود عن المن ويحميه من الزنابير لانها نقصد المن إما لتأكاه أو لأكاك عسله فيهجم عليها النمل ويطردها وينجي المن من شرها

انوارغرية

كتب بعضهم الى جريدة نا تشر الانكليزيَّة بقول انهُ كان سائرًا بسفينته قرب بحر بابان في الرابع والعشرين من شهر فبراير الماضي حيث العرض ٥٦ ٣٣ شمالاً والطول ١٢٦٣ شمالاً والطول ١٢٦٣ شمالاً انوارًا ساطعة بين سفينته وبين جبل اكلند وهو يعلو عن سطح

انوار يابان الجهولة في بحر يابان وان هذه الانوار تظهر اذا اشتد البردكا اشتد تلك الابام وانهامذكورة في الكتب المدرسية التي يتعلم بها الاولاد في بلاد يابان وشاهدها ربان سفينة اخرى ولم يعلم سببها وقد رجح الكاتب انها انوار كهربائية مثل الانوار التي تظهر احيانًا على سواري المراكب التلوتوغراف

التاوتوغراف آلة تنقل بها الكتابة من مكان الى آخركا ينقل الصوت بالتلفون استنبطها الاستاذغراي الاميركي وعرضها حديثاً في نيويورك وشيكاغو وبها يستطيع كل انسان ان يكتب ما يشاه بقلم الرصاص العادي على ورقة عادية او يرسم ما يشاه فينقل ما كتبه او رسمه مئات من الاميال في لحظة من الزمان ويظهر هناك بالشكل الذي كتبه او رسمه فيه تماماً

ومعلوم ان الناس حاولوا نقل الكتابة بالتلغراف منذ عهد طويل ولكنهم لم يكتشفوا اسلوباً بسيطاً لذلك فلم تشع الاسكاليب التي استنبطوها واما هذا الاسلوب ففي غاية البساطة وهو مبني على مبدا مندا مندسي بسيط يستعمله الرسامون كل يوم ألا وهو رسم شكل يماثل شكلاً آخر بواسطة قلم متصل بالآلة المساة بالبنتغراف. والاعتاد فيها على قلم متصل بالتراة المساة بالبنتغراف. والاعتاد فيها على قلم متصل

بمسطرتين وقلم آخر متصل بمسطرتين اخربين متصلتين بالاوليين فاذا تحراك القلم الاول تحرَّك القلم الثاني ايضاً حركة تشأبه حركة القلم الاول تمامًا • والشكل الذي يرسم بالقلم الاول يرسم شكل مثله بالقلم الثاني. هذا هو المبدأ في التاوتوغراف الذي نحن بصدده ي. اما كيفية استخدامه لنقل الكمتابة والرسم من مكان الى آخر فهي ان يربط قلم بخيطين من الحرير ملفوفين على بكرتين والبكرتان ممسوكتان باثقال او نحوها حتى لا تسمَّعا للخيطين ان ينحارُّ الاُّ بقدار ما يجذبهما القلم . فيمسك الكاتب القلم بيده ويكتب به ما يريده على ورقة فتدوركل بكرة يمنةً او يسرةً بحسب شد خيطها وارخائه . والبكرتان متصلتان بآلة كهربائية تنقل تأثير حركتيهما على سلك كسلك التلغراف او التليفون الى مِكَانَ آخر ويصل هذا التأثير الى بكرتين أخربين هناك فتدوران يمنة او يسرة كما دارت البكرتان الاولييان .ويتصل بهاتين البكرتين سيران دقيقان فيهما قلم من زجاج فيهِ حبر وتحنَّهُ قرطاس فيكتب على القرطاس كتابة مثل الكتابة التي تحركت لاجلها البكرتان الاوليان

اجورالعال

نشر ناقبل الآن فصلاً مسهبًا اثبتنا فيه ان الشكوى لاتكون بحسب البلوى بل ان

1111	سنة ١٨٨٦	
731-1117	14751151	الحقول
77.0770	378378	اليبوت
750777	33417.7	الكروم
1.90.22	٩٧٨٨٤٠	Wall .
1.77721	414101	انجنائن
31270	171.Ko	الحراج
77777	710.17	الدكاكين والمخازن
Y1079	7575	السبل
OFIVA	1.753	المطاحن
10091	77.77	المساجد
77347	17737	المدارس
7.0.7	LLA.0	الافران
15701	11205	الكنائس والدبورة
1.174	7229	المزارع
1.77	YXEY	الخانات
2 TTY	2100	الكليات والمكاتب
750.	7170	التكايا
۲٠٨٩	1911	اكحامات
1018	11	المعامل
1.47	177	القراقولات
1.77	YoY	الثكنات
071	०११	المعايد
717	r.7	المستشفيات
. YY	77	المطابع
ا خذ في	، ان كل شي	ويظهر من ذلك
لغامات إفانها	الأالحاج (ا	التقدم والزيادة
HALL I'V		آخذة في النقص
	ان	احده في النقص

اغزر الامطار

ذكرنا في العدد الماضي انهُ وقع في يوم واحد في احدى جهات استراليا ٣٥ عقدة انكليزيَّة من المطر وسبعة اعشار

اشد الناس راحة ورفاهة قد يكونون اكثرهم تشكياً. وقد اطلعنا الآن على احصاء الاحد الكتاب اثبت فيه اجور العال في بلاد الانكليز منذ سنة ١٨٣١ الى سنة ١٨٩٠ ومقدار ما يمكن ان يبتاع بها من الحنطة وذلك بذكر نسبة الاجور الى ثمن الخنطة من مقدار الارطال التي يمكن ان نشرى باجرة يوم واحد كما ترى في هذا الجدول

من سنة الى سنة اجرة النجار تساوي اجرة الاجبر تساوي ١٦ هـ ١٦ وطلاً ١٦ د ١٦ س

" 17 " " 77 7.-1401

" Y. " 1 Y.-1471

" TT " OT A . - 1 X Y I

" 79 9.-111

ويظهر من ذلك ان الاجور قد زادت كثيرًا بالنسبة الى ثمن الطعام ومع ذلك لايزال العال يشكون من ضيق الحال فليست شكواهم مقياسًا لضيقتهم وحاجتهم بل هي ناتجة عن طلب الراحة والترفه والمساواة بمن هم ارغد منهم عيشًا

السلطنة العثمانية

أحصي ما في السلطنة العثمانية من البيوت والمساجد والكنائس والمزارع والخازث الخ سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩١ فكانت كما ترى من هذا الجدول

العقدة اي قدر متوسط ما يقع من المطر ان المغنطيس يجذبه كما يجذب الحديد واذا في بلاد الشام في السنة كلها . وقد كتب بعضهم الآن الى جريدة ناتشر يقول انهُ في الرابع عشر من شهر يونيو سنة ١٨٧٦ وقع في جهة من بلاد الهند اربعون عقدة وثمانية اعشار العقدة في اربع وعشرين ساعة ووقع في الثاني عشر منهُ ثلاثون سائل الاكسجين ولصق بهما عقدةً وفي اربعة ايام من الثاني عشر الي الخامس عشر مئة عقدة وعقدتان من المطر

سطح القمر

وضع رئيس جمعية وشنطون الفلسفية كتابًا في سطح القمر بين فيه إن القمر كان قبلاً حلقة محيطة بالارضكما تحيط حلقات زُحَل بهِ ثُم جمدت اجزاء هذه الحلقة وانضم بعضها الى بعض فصار القمر من مجموعها . والكوُّوس التي فيه هي بقايا الفرجات التيكانت بين تلك الاجزاء عند اجتاعها

الاكسجين السائل

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ دور حوَّل غاز الاكسجين الى مادة سائلة . وقد اطلعنا الآن على خطبة تلاها حديثًا في هذا الموضوع وصف فيها خواص هذا السائل بعد ان عرضة على الجمهور وهو على درجة ١٨٢ تحت الصفر بميزان سنتغراد وبيّن انهُ غير موصل للكهربائية ولكنة مغنطيسي أي

حسبت مغتطيمية الحديد مليونا فغنطيسة الأكسجين السائل ٣٧٧ ومغنطيسية الهواء ٨٨ ومغنطيسية الماء ٣ فقط . وصبّ الأكسجين في كأس من الباور الصغري ووضعة تحت قطبي مغنطيس كهربائي نلما جرت الكهربائية وتمغنط القطبان وثب

والنيتروجين يسيل على درجة دون الدرجة التي يسيل عليها الاكسجير فاذا بُرِّد الهواءُ الى الدرجة التي يسيل عندها الاكسجين لم ينفصل عن النيتروجين كما زع البعض بل بقي معهُ الى ان يسيل الغازان معاً . وقد سيَّل الخطيب الهواء واراهُ للناظرين وقال ان جراثيم الميكروبان وضعت ساعة حيث درجة البرد ١٨٠ تحت الصفر فلم تمت

لغة القرود

يذكر قراء المقتطف ان الاستاذغرنو ذهب الى افريقية ليدرس لغة القرود في منازلها . وقد كتب من افريقية يقول ان عندهُ الآن قردًا من نوع الشمبانزي بقول " تناكوباكيتا" اي صباح الخير يا غريب وذلك بلغة قبائل الماوري وقردًا آخر من نوع الغورلاً يعرف عشرين كلمة من اللسان الفيجي وقردةً من نوع الاوران او تان تعامت ثلاث كلمات جرمانية من

التطميم للوقاية من الكوليرا

ذهب الدكتور هفكن تلميذ باستور الى بلاد الحمد لكي يمتحن فيها الطريقة التي استنبطها للوقاية من الكوليرا فقبل خمسة عشر ضابطاً من ضباط الجيش الانكليزي ان يُتَحنذلك فيهم اولاً فطعمهم كلهم وطعم في اليوم الثاني ٢٦ من الهنود ومن ثمَّ اقبل الناس عليه فطع ٣٤٧ شخصاً ومنهم قائد حامية اغرا. وهو ينظر الآن في ما يكون من فعل الكوليرا بهم

المرر البتراة

بين انكاترا وارلندا جزيرة صغيرة تسمى أَيْل أُف مان (جزيرة الرجل) فيها هرَر بتراء أي لا اذناب لها . وقد اشكل امر هذه الهرر على الطبيعيين قبلاً الآان المسيو ده مورتيله كتب في هذا الموضوع الآن وقال أن الهررالبتراءً كثيرة في سواحل يابان وارتأى ان الهرراليق في جزيرة الرجل قد أُتي بها سابقاً من بلاد يابان

اكل الكلاب في جرمانيا

شاع اكل الكلاب عند اهل مدينة مونخ اقتداء باهالي الصين ويقال ان الناس يستطيبونه جدًّا ويرجج احد الباحثين ان اكثر لحم الكلاب التي تذبح هناك تحشى به المقانق التي يكثر عماما في الكالدينة

خادمه . وقد كتب الاستاذ غرنر بالفونوغراف مئتي كلمة من كلام القرود من ذلك كلة " اخرو "ويعنى بها الشمس والنار والحرارة والدف " وكشا "ويعنى بها الماله والمطر والبرد . و" غشكو " وبعنى بها الطعام والاكل . ومن رأيه ان الكمات الني كتبها نكاد تشمل كل لغة القرود

الانتحارفي فرنسا

زادً عدد المنتحرين في بلاد فرنسا زيادة فاحشة وبلغ في السنة الماضية ما ثراهُ في هذا الجدول

ذكور اناث

٥ ٢١ دون السنةالسادسةعشرة

۲٤٢ ١٥٠ بين ١٦ و ٢١

۱۳۰ ۱۳۰ بین ۲۱ و ۲۹۱

٣٠٥ ١١٥ ١١٥ ١٣٦

٩١٥ ١٤٦ ١١٠٠ ١١٥

۱۰۷۷ ۳۰۳ ۱۰۷۷ ۳۰۳ ۱۲۹۳ ۳۰۰ ۱۲۹۳

٠٠٠ ٤٨٦ " فوق الستين

وجملة ذلك ٨٠٨٣ اي ان عدد المنتحرين الآن ٢١٠ من كل مليون نفس ولم يكن سنة ١٤٧٧ سوى ١٤٩ وسنة ١٨٢٧ سوى ١٤٩ وسنة ١٨٢٧ سوى ٢٥ نفساً من كل مليون نفس وبذهب كثيرون من الباحثين الى ان سب هذه الزيادة قلة الاهتام بتعليم العقائد

۷۱۲ فهرس	-
	-
فهرس الجزء العاشر من السنة السابعة عشرة وجه	100
١) قرطاجنة وخلاصة تاريخها)
١١٠٠ ا) ١٠٠٠ ا	
1.11 (w	
المال المال (
ع) التدابير الصحيه ملخصة من خطبة للدكنور ديب الاميركي	,
 عالج الحمى البيتي)
من كناب كفاية العوام لجناب الدكنور يوحنا ورتبات	
٦) كسوف الشمس الكلي	1)
٧) مدام بالافتسكي والديانة السريَّة ٧	1)
للعلامة الاستاذ مكس ملر	
٨) اللغة ومذهب الماديين ٨	.)
لجناب بوسف افندي شلحت	
١٠) التعليم بالعربية والافرنجية	
 ال باب الزراعة . زراعة البن . حياة النبات . تربية العجول . قلاع العجول واكمهلان النهاب 	1)
الدرَّة • جرب المواشي • سوا هضم العجول • الدرَّة • جرب المواشي • سوا هضم العجول • المناظرة والمراسلة • الرد العاصل • الشرق والغرب • صور المحروف العربية ١٨٤	F)
 المناظرة والمراسلة الرد العاصل الشرق والغرب • صور المحروف العربية باب الصناعة • قصر المجوت • قصر الصوف • قصر الحرير • مواد القصارة • خلاصة القرطم • 	(7
رجاج رخيص الكنابة على الزجاج · تزويق الزجاج	
١٤) باب الصحة والعلاج · حقن الزيت في القبض المزمن · عدوى السل · السفلس والعبال · نزع	٤)
الشعر باللهوبائية · الجذام علاج الانجرية · علاج الكوليرا بالكينا · اللبن في علاج الحروق ·	
الصحة في مصر · ميكروب الانفلونزا · علاج الدفئير با بزيت البتروليوم · الغليسرين في الحصاة الكلوية · السربين · استنشاق الاكسين	
١٠) باب الهدايا والنقاريظ • كفاية العوام · مؤلفات احمد افندي زكي	0)
1) باب المسائل واجو بنها وفية ١٢ مسألة	7)
 الدار الداسين · اللمس في العميان · النمل والمن · انوار غريبة · التلوتوغراف · المار الدارات الدارية . الله من الله العميان · النمل والمن · انوار غريبة · التلوتوغراف · 	Y)
السلطنة العثانية · اغزر الامطار · سطج القمر · الاكسجين السائل · لغة القرود · الانتحار في فرنسا · التطعيم للوقاية من الكوليرا · الهور البتراء · اكل الكلاب في جرمانيا ٢٠٦	